

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
26 July 2001 (26.07.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/53312 A1

(51) International Patent Classification⁷: C07H 21/04,
C12N 15/11, 15/63, 15/70, 15/82, 15/85, C07K 14/00

(21) International Application Number: PCT/US00/34263

(22) International Filing Date:
26 December 2000 (26.12.2000)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:

09/488,725	21 January 2000 (21.01.2000)	US
09/552,317	25 April 2000 (25.04.2000)	US
09/598,042	9 July 2000 (09.07.2000)	US
09/620,312	19 July 2000 (19.07.2000)	US
09/653,450	3 August 2000 (03.08.2000)	US
09/662,191	14 September 2000 (14.09.2000)	US
09/693,036	19 October 2000 (19.10.2000)	US
09/727,344	29 November 2000 (29.11.2000)	US

(63) Related by continuation (CON) or continuation-in-part (CIP) to earlier applications:

US	09/488,725 (CIP)
Filed on	21 January 2000 (21.01.2000)
US	09/552,317 (CIP)
Filed on	25 April 2000 (25.04.2000)
US	09/598,042 (CIP)
Filed on	9 July 2000 (09.07.2000)
US	09/620,312 (CIP)
Filed on	19 July 2000 (19.07.2000)
US	09/653,450 (CIP)
Filed on	3 August 2000 (03.08.2000)
US	09/662,191 (CIP)
Filed on	14 September 2000 (14.09.2000)
US	09/693,036 (CIP)
Filed on	19 October 2000 (19.10.2000)
US	09/727,344 (CIP)
Filed on	29 November 2000 (29.11.2000)

(71) Applicant (for all designated States except US): HYSEQ, INC. [US/US]; 670 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94086 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): TANG, Y., Tom [US/US]; 4230 Ranwick Court, San Jose, CA 95118 (US). LIU, Chenghua [CN/US]; 1125 Ranchero Way #14,

San Jose, CA 95117 (US). ASUNDI, Vinod [US/US]; 709 Foster City Boulevard, Foster City, CA 94404 (US). CHEN, Rui-hong [US/US]; 1031 Flying Fish Street, Foster City, CA 94404 (US). MA, Yunqing [CN/US]; 280 W. California Avenue #206, Sunnyvale, CA 94086 (US). QIAN, Xiaohong, B. [CN/US]; 3662 Tumble Way, San Jose, CA 95132 (US). REN, Feiyan [US/US]; 7703 Oak Meadow Court, Cupertino, CA 95014 (US). WANG, Dunrui [CN/US]; 932 La Palma, Milpitas, CA 95035 (US). WANG, Jian-Rui [CN/US]; 744 Stendhal Lane, Cupertino, CA 95014 (US). WANG, Zhiwei [CN/US]; 836 Alturas Avenue, B36, Sunnyvale, CA 94085 (US). WEHRMAN, Tom [US/US]; 3210 CCSR Mol Pharm, 269 W. Campus Drive, Stanford, CA 94305 (US). XU, Chongjun [CN/US]; 4918 Manitoba Drive, San Jose, CA 95130 (US). XUE, Aidong, J. [CN/US]; 1621 S. Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94087 (US). YANG, Yonghong [CN/US]; 4230 Ranwick Court, San Jose, CA 95118 (US). ZHANG, Jie [CN/US]; 4930 Poplar Terrace, Campbell, CA 95008 (US). ZHAO, Qing, A. [CN/US]; 1556 Kooser Road, San Jose, CA 95118 (US). ZHOU, Ping [CN/US]; 1461 Japaul Lane, San Jose, CA 95132 (US). GOODRICH, Ryle [US/US]; 4896 Sandy Lane, San Jose, CA 95124 (US). DRMANAC, Radoje, T. [YU/US]; 850 East Greenwich Place, Palo Alto, CA 94303 (US).

(74) Agent: ELRIFI, Ivor, R.; Mintz, Levin, Cohn, Ferris, Glovsky, and Popeo, P.C., One Financial Center, Boston, MA 02111 (US).

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

- with international search report
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

[Continued on next page]

WO 01/53312 A1

(54) Title: NOVEL NUCLEIC ACIDS AND POLYPEPTIDES

(57) Abstract: The present invention provides novel nucleic acids, novel polypeptide sequences encoded by these nucleic acids and uses thereof.



For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

TABLE 6

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1	1787	3573	5359	784CIP2_1	1103
2	1788	3574	5360	784CIP2_2	2673
3	1789	3575	5361	784CIP2_3	4117
4	1790	3576	5362	784CIP2_4	5556
5	1791	3577	5363	784CIP2_5	5562
6	1792	3578	5364	784CIP2_6	5562
7	1793	3579	5365	784CIP2_7	5562
8	1794	3580	5366	784CIP2_8	5562
9	1795	3581	5367	784CIP2_9	5563
10	1796	3582	5368	784CIP2_10	5564
11	1797	3583	5369	784CIP2_11	5565
12	1798	3584	5370	784CIP2_12	5689
13	1799	3585	5371	784CIP2_13	5729
14	1800	3586	5372	784CIP2_14	5745
15	1801	3587	5373	784CIP2_15	5777
16	1802	3588	5374	784CIP2_16	5777
17	1803	3589	5375	784CIP2_17	5789
18	1804	3590	5376	784CIP2_18	5792
19	1805	3591	5377	784CIP2_19	5804
20	1806	3592	5378	784CIP2_20	5805
21	1807	3593	5379	784CIP2_21	5805
22	1808	3594	5380	784CIP2_22	5844
23	1809	3595	5381	784CIP2_23	5844
24	1810	3596	5382	784CIP2_24	5850
25	1811	3597	5383	784CIP2_25	5867
26	1812	3598	5384	784CIP2_26	5973
27	1813	3599	5385	784CIP2_27	5995
28	1814	3600	5386	784CIP2_28	5995
29	1815	3601	5387	784CIP2_29	6005
30	1816	3602	5388	784CIP2_30	6007
31	1817	3603	5389	784CIP2_31	6007
32	1818	3604	5390	784CIP2_32	6009
33	1819	3605	5391	784CIP2_33	6012
34	1820	3606	5392	784CIP2_34	6015
35	1821	3607	5393	784CIP2_35	6016
36	1822	3608	5394	784CIP2_36	6016
37	1823	3609	5395	784CIP2_37	6018
38	1824	3610	5396	784CIP2_38	6018
39	1825	3611	5397	784CIP2_39	6018
40	1826	3612	5398	784CIP2_40	6023
41	1827	3613	5399	784CIP2_41	6070
42	1828	3614	5400	784CIP2_42	6081
43	1829	3615	5401	784CIP2_43	6089
44	1830	3616	5402	784CIP2_44	6118
45	1831	3617	5403	784CIP2_45	6118
46	1832	3618	5404	784CIP2_46	6130
47	1833	3619	5405	784CIP2_47	6177
48	1834	3620	5406	784CIP2_48	6189
49	1835	3621	5407	784CIP2_49	6191
50	1836	3622	5408	784CIP2_50	6204
51	1837	3623	5409	784CIP2_51	6204
52	1838	3624	5410	784CIP2_52	6284
53	1839	3625	5411	784CIP2_53	6367
54	1840	3626	5412	784CIP2_54	6436
55	1841	3627	5413	784CIP2_55	6442
56	1842	3628	5414	784CIP2_56	6445
57	1843	3629	5415	784CIP2_57	6457
58	1844	3630	5416	784CIP2_58	6458
59	1845	3631	5417	784CIP2_59	6458

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
60	1846	3632	5418	784CIP2_60	6462
61	1847	3633	5419	784CIP2_61	6472
62	1848	3634	5420	784CIP2_62	6499
63	1849	3635	5421	784CIP2_63	6499
64	1850	3636	5422	784CIP2_64	6505
65	1851	3637	5423	784CIP2_65	6534
66	1852	3638	5424	784CIP2_66	6534
67	1853	3639	5425	784CIP2_67	6540
68	1854	3640	5426	784CIP2_68	6550
69	1855	3641	5427	784CIP2_69	6550
70	1856	3642	5428	784CIP2_70	6592
71	1857	3643	5429	784CIP2_71	6645
72	1858	3644	5430	784CIP2_72	6671
73	1859	3645	5431	784CIP2_73	6763
74	1860	3646	5432	784CIP2_74	6763
75	1861	3647	5433	784CIP2_75	6786
76	1862	3648	5434	784CIP2_76	6824
77	1863	3649	5435	784CIP2_77	6830
78	1864	3650	5436	784CIP2_78	6831
79	1865	3651	5437	784CIP2_79	6832
80	1866	3652	5438	784CIP2_80	6834
81	1867	3653	5439	784CIP2_81	6834
82	1868	3654	5440	784CIP2_82	6835
83	1869	3655	5441	784CIP2_83	6837
84	1870	3656	5442	784CIP2_84	6843
85	1871	3657	5443	784CIP2_85	6859
86	1872	3658	5444	784CIP2_86	6915
87	1873	3659	5445	784CIP2_87	6932
88	1874	3660	5446	784CIP2_88	6957
89	1875	3661	5447	784CIP2_89	6961
90	1876	3662	5448	784CIP2_90	6973
91	1877	3663	5449	784CIP2_91	6973
92	1878	3664	5450	784CIP2_93	7007
93	1879	3665	5451	784CIP2_94	7018
94	1880	3666	5452	784CIP2_95	7019
95	1881	3667	5453	784CIP2_96	7020
96	1882	3668	5454	784CIP2_97	7020
97	1883	3669	5455	784CIP2_98	7021
98	1884	3670	5456	784CIP2_99	7023
99	1885	3671	5457	784CIP2_100	7027
100	1886	3672	5458	784CIP2_101	7028
101	1887	3673	5459	784CIP2_102	7029
102	1888	3674	5460	784CIP2_103	7031
103	1889	3675	5461	784CIP2_104	7032
104	1890	3676	5462	784CIP2_105	7033
105	1891	3677	5463	784CIP2_106	7035
106	1892	3678	5464	784CIP2_107	7036
107	1893	3679	5465	784CIP2_108	7039
108	1894	3680	5466	784CIP2_109	7043
109	1895	3681	5467	784CIP2_110	7044
110	1896	3682	5468	784CIP2_111	7046
111	1897	3683	5469	784CIP2_112	7054
112	1898	3684	5470	784CIP2_113	7061
113	1899	3685	5471	784CIP2_114	7077
114	1900	3686	5472	784CIP2_115	7092
115	1901	3687	5473	784CIP2_116	7094
116	1902	3688	5474	784CIP2_117	7106
117	1903	3689	5475	784CIP2_118	7107
118	1904	3690	5476	784CIP2_119	7111
119	1905	3691	5477	784CIP2_120	7123
120	1906	3692	5478	784CIP2_121	7142
121	1907	3693	5479	784CIP2_122	7142

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
122	1908	3694	5480	784CIP2_123	7154
123	1909	3695	5481	784CIP2_124	7160
124	1910	3696	5482	784CIP2_125	7169
125	1911	3697	5483	784CIP2_126	7185
126	1912	3698	5484	784CIP2_127	7197
127	1913	3699	5485	784CIP2_128	7219
128	1914	3700	5486	784CIP2_129	7226
129	1915	3701	5487	784CIP2_130	7229
130	1916	3702	5488	784CIP2_131	7234
131	1917	3703	5489	784CIP2_132	7235
132	1918	3704	5490	784CIP2_133	7235
133	1919	3705	5491	784CIP2_134	7238
134	1920	3706	5492	784CIP2_135	7247
135	1921	3707	5493	784CIP2_136	7261
136	1922	3708	5494	784CIP2_137	7262
137	1923	3709	5495	784CIP2_138	7267
138	1924	3710	5496	784CIP2_139	7272
139	1925	3711	5497	784CIP2_140	7273
140	1926	3712	5498	784CIP2_141	7282
141	1927	3713	5499	784CIP2_142	7288
142	1928	3714	5500	784CIP2_143	7291
143	1929	3715	5501	784CIP2_144	7293
144	1930	3716	5502	784CIP2_145	7294
145	1931	3717	5503	784CIP2_146	7299
146	1932	3718	5504	784CIP2_147	7300
147	1933	3719	5505	784CIP2_148	7312
148	1934	3720	5506	784CIP2_149	7313
149	1935	3721	5507	784CIP2_150	7315
150	1936	3722	5508	784CIP2_151	7318
151	1937	3723	5509	784CIP2_152	7321
152	1938	3724	5510	784CIP2_153	7330
153	1939	3725	5511	784CIP2_154	7331
154	1940	3726	5512	784CIP2_155	7333
155	1941	3727	5513	784CIP2_156	7350
156	1942	3728	5514	784CIP2_157	7352
157	1943	3729	5515	784CIP2_158	7384
158	1944	3730	5516	784CIP2_159	7403
159	1945	3731	5517	784CIP2_160	7431
160	1946	3732	5518	784CIP2_161	7441
161	1947	3733	5519	784CIP2_162	7453
162	1948	3734	5520	784CIP2_163	7467
163	1949	3735	5521	784CIP2_164	7471
164	1950	3736	5522	784CIP2_165	7493
165	1951	3737	5523	784CIP2_166	7502
166	1952	3738	5524	784CIP2_167	7511
167	1953	3739	5525	784CIP2_168	7514
168	1954	3740	5526	784CIP2_169	7520
169	1955	3741	5527	784CIP2_170	7541
170	1956	3742	5528	784CIP2_171	7570
171	1957	3743	5529	784CIP2_172	7578
172	1958	3744	5530	784CIP2_173	7583
173	1959	3745	5531	784CIP2_174	7592
174	1960	3746	5532	784CIP2_175	7601
175	1961	3747	5533	784CIP2_176	7602
176	1962	3748	5534	784CIP2_177	7608
177	1963	3749	5535	784CIP2_178	7615
178	1964	3750	5536	784CIP2_179	7617
179	1965	3751	5537	784CIP2_181	7624
180	1966	3752	5538	784CIP2_182	7626
181	1967	3753	5539	784CIP2_183	7640
182	1968	3754	5540	784CIP2_184	7641
183	1969	3755	5541	784CIP2_185	7641

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
184	1970	3756	5542	784CIP2_186	7641
185	1971	3757	5543	784CIP2_187	7642
186	1972	3758	5544	784CIP2_188	7649
187	1973	3759	5545	784CIP2_189	7656
188	1974	3760	5546	784CIP2_190	7657
189	1975	3761	5547	784CIP2_191	7657
190	1976	3762	5548	784CIP2_192	7662
191	1977	3763	5549	784CIP2_193	7668
192	1978	3764	5550	784CIP2_194	7673
193	1979	3765	5551	784CIP2_195	7690
194	1980	3766	5552	784CIP2_196	7700
195	1981	3767	5553	784CIP2_197	7709
196	1982	3768	5554	784CIP2_198	7736
197	1983	3769	5555	784CIP2_199	7737
198	1984	3770	5556	784CIP2_200	7744
199	1985	3771	5557	784CIP2_201	7771
200	1986	3772	5558	784CIP2_202	7786
201	1987	3773	5559	784CIP2_203	7791
202	1988	3774	5560	784CIP2_204	7797
203	1989	3775	5561	784CIP2_205	7806
204	1990	3776	5562	784CIP2_206	7812
205	1991	3777	5563	784CIP2_207	7812
206	1992	3778	5564	784CIP2_208	7818
207	1993	3779	5565	784CIP2_209	7822
208	1994	3780	5566	784CIP2_210	7827
209	1995	3781	5567	784CIP2_211	7830
210	1996	3782	5568	784CIP2_212	7835
211	1997	3783	5569	784CIP2_214	7840
212	1998	3784	5570	784CIP2_215	7858
213	1999	3785	5571	784CIP2_216	7858
214	2000	3786	5572	784CIP2_217	7861
215	2001	3787	5573	784CIP2_218	7866
216	2002	3788	5574	784CIP2_219	7868
217	2003	3789	5575	784CIP2_220	7896
218	2004	3790	5576	784CIP2_221	7898
219	2005	3791	5577	784CIP2_222	7900
220	2006	3792	5578	784CIP2_223	7906
221	2007	3793	5579	784CIP2_224	7908
222	2008	3794	5580	784CIP2_225	7909
223	2009	3795	5581	784CIP2_226	7917
224	2010	3796	5582	784CIP2_227	7932
225	2011	3797	5583	784CIP2_228	7940
226	2012	3798	5584	784CIP2_229	7940
227	2013	3799	5585	784CIP2_230	7984
228	2014	3800	5586	784CIP2_231	7984
229	2015	3801	5587	784CIP2_232	8001
230	2016	3802	5588	784CIP2_233	8021
231	2017	3803	5589	784CIP2_234	8029
232	2018	3804	5590	784CIP2_235	8033
233	2019	3805	5591	784CIP2_236	8040
234	2020	3806	5592	784CIP2_237	8052
235	2021	3807	5593	784CIP2_238	8096
236	2022	3808	5594	784CIP2_239	8096
237	2023	3809	5595	784CIP2_240	8113
238	2024	3810	5596	784CIP2_241	8126
239	2025	3811	5597	784CIP2_242	8132
240	2026	3812	5598	784CIP2_243	8137
241	2027	3813	5599	784CIP2_244	8137
242	2028	3814	5600	784CIP2_245	8159
243	2029	3815	5601	784CIP2_246	8159
244	2030	3816	5602	784CIP2_247	8161
245	2031	3817	5603	784CIP2_248	8176

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
246	2032	3818	5604	784CIP2_249	8196
247	2033	3819	5605	784CIP2_250	8200
248	2034	3820	5606	784CIP2_251	8212
249	2035	3821	5607	784CIP2_252	8220
250	2036	3822	5608	784CIP2_253	8238
251	2037	3823	5609	784CIP2_254	8254
252	2038	3824	5610	784CIP2_255	8255
253	2039	3825	5611	784CIP2_256	8288
254	2040	3826	5612	784CIP2_257	8296
255	2041	3827	5613	784CIP2_258	8329
256	2042	3828	5614	784CIP2_259	8362
257	2043	3829	5615	784CIP2_260	8429
258	2044	3830	5616	784CIP2_261	8436
259	2045	3831	5617	784CIP2_262	8448
260	2046	3832	5618	784CIP2_263	8472
261	2047	3833	5619	784CIP2_264	8502
262	2048	3834	5620	784CIP2_265	8504
263	2049	3835	5621	784CIP2_266	8507
264	2050	3836	5622	784CIP2_268	8509
265	2051	3837	5623	784CIP2_269	8515
266	2052	3838	5624	784CIP2_270	8519
267	2053	3839	5625	784CIP2_271	8530
268	2054	3840	5626	784CIP2_272	8532
269	2055	3841	5627	784CIP2_273	8532
270	2056	3842	5628	784CIP2_274	8539
271	2057	3843	5629	784CIP2_275	8541
272	2058	3844	5630	784CIP2_276	8543
273	2059	3845	5631	784CIP2_277	8593
274	2060	3846	5632	784CIP2_278	8595
275	2061	3847	5633	784CIP2_279	8615
276	2062	3848	5634	784CIP2_280	8620
277	2063	3849	5635	784CIP2_281	8621
278	2064	3850	5636	784CIP2_282	8623
279	2065	3851	5637	784CIP2_283	8625
280	2066	3852	5638	784CIP2_284	8628
281	2067	3853	5639	784CIP2_285	8628
282	2068	3854	5640	784CIP2_286	8629
283	2069	3855	5641	784CIP2_287	8630
284	2070	3856	5642	784CIP2_288	8631
285	2071	3857	5643	784CIP2_289	8633
286	2072	3858	5644	784CIP2_290	8634
287	2073	3859	5645	784CIP2_291	8635
288	2074	3860	5646	784CIP2_292	8636
289	2075	3861	5647	784CIP2_293	8659
290	2076	3862	5648	784CIP2_294	8660
291	2077	3863	5649	784CIP2_295	8667
292	2078	3864	5650	784CIP2_296	8667
293	2079	3865	5651	784CIP2_297	8685
294	2080	3866	5652	784CIP2_298	8805
295	2081	3867	5653	784CIP2_299	8896
296	2082	3868	5654	784CIP2_300	8978
297	2083	3869	5655	784CIP2_301	9046
298	2084	3870	5656	784CIP2_302	9048
299	2085	3871	5657	784CIP2_303	9116
300	2086	3872	5658	784CIP2_304	9195
301	2087	3873	5659	784CIP2_305	9201
302	2088	3874	5660	784CIP2_306	9307
303	2089	3875	5661	784CIP2_307	9321
304	2090	3876	5662	784CIP2_308	9397
305	2091	3877	5663	784CIP2_309	9405
306	2092	3878	5664	784CIP2_310	9406
307	2093	3879	5665	784CIP2_311	9422

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
308	2094	3880	5666	784CIP2_312	9494
309	2095	3881	5667	784CIP2_313	9512
310	2096	3882	5668	784CIP2_314	9632
311	2097	3883	5669	784CIP2_315	9661
312	2098	3884	5670	784CIP2_316	9664
313	2099	3885	5671	784CIP2_317	9691
314	2100	3886	5672	784CIP2_318	9700
315	2101	3887	5673	784CIP2_319	9716
316	2102	3888	5674	784CIP2_320	9721
317	2103	3889	5675	784CIP2_321	9870
318	2104	3890	5676	784CIP2_322	9887
319	2105	3891	5677	784CIP2_323	9923
320	2106	3892	5678	784CIP2_324	9938
321	2107	3893	5679	784CIP2_325	9964
322	2108	3894	5680	784CIP2_326	10007
323	2109	3895	5681	784CIP2_327	10009
324	2110	3896	5682	784CIP2_328	10046
325	2111	3897	5683	784CIP2_329	10156
326	2112	3898	5684	784CIP2_330	10276
327	2113	3899	5685	784CIP2_331	10283
328	2114	3900	5686	784CIP2B_1	152
329	2115	3901	5687	784CIP2B_2	167
330	2116	3902	5688	784CIP2B_3	205
331	2117	3903	5689	784CIP2B_4	210
332	2118	3904	5690	784CIP2B_5	225
333	2119	3905	5691	784CIP2B_6	226
334	2120	3906	5692	784CIP2B_7	264
335	2121	3907	5693	784CIP2B_8	268
336	2122	3908	5694	784CIP2B_9	293
337	2123	3909	5695	784CIP2B_10	293
338	2124	3910	5696	784CIP2B_11	293
339	2125	3911	5697	784CIP2B_12	302
340	2126	3912	5698	784CIP2B_13	311
341	2127	3913	5699	784CIP2B_14	352
342	2128	3914	5700	784CIP2B_15	358
343	2129	3915	5701	784CIP2B_16	368
344	2130	3916	5702	784CIP2B_17	393
345	2131	3917	5703	784CIP2B_18	477
346	2132	3918	5704	784CIP2B_19	508
347	2133	3919	5705	784CIP2B_20	508
348	2134	3920	5706	784CIP2B_21	515
349	2135	3921	5707	784CIP2B_22	578
350	2136	3922	5708	784CIP2B_23	588
351	2137	3923	5709	784CIP2B_24	591
352	2138	3924	5710	784CIP2B_25	593
353	2139	3925	5711	784CIP2B_26	594
354	2140	3926	5712	784CIP2B_27	619
355	2141	3927	5713	784CIP2B_28	620
356	2142	3928	5714	784CIP2B_29	654
357	2143	3929	5715	784CIP2B_30	692
358	2144	3930	5716	784CIP2B_31	753
359	2145	3931	5717	784CIP2B_32	758
360	2146	3932	5718	784CIP2B_33	787
361	2147	3933	5719	784CIP2B_34	833
362	2148	3934	5720	784CIP2B_35	838
363	2149	3935	5721	784CIP2B_36	870
364	2150	3936	5722	784CIP2B_37	891
365	2151	3937	5723	784CIP2B_38	891
366	2152	3938	5724	784CIP2B_39	921
367	2153	3939	5725	784CIP2B_40	924
368	2154	3940	5726	784CIP2B_41	932
369	2155	3941	5727	784CIP2B_42	942

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
370	2156	3942	5728	784CIP2B_43	958
371	2157	3943	5729	784CIP2B_44	968
372	2158	3944	5730	784CIP2B_45	992
373	2159	3945	5731	784CIP2B_46	1025
374	2160	3946	5732	784CIP2B_47	1074
375	2161	3947	5733	784CIP2B_48	1104
376	2162	3948	5734	784CIP2B_49	1114
377	2163	3949	5735	784CIP2B_50	1144
378	2164	3950	5736	784CIP2B_51	1262
379	2165	3951	5737	784CIP2B_52	1318
380	2166	3952	5738	784CIP2B_53	1319
381	2167	3953	5739	784CIP2B_54	1328
382	2168	3954	5740	784CIP2B_55	1436
383	2169	3955	5741	784CIP2B_56	1464
384	2170	3956	5742	784CIP2B_57	1584
385	2171	3957	5743	784CIP2B_58	1617
386	2172	3958	5744	784CIP2B_59	1724
387	2173	3959	5745	784CIP2B_60	1728
388	2174	3960	5746	784CIP2B_61	1772
389	2175	3961	5747	784CIP2B_62	1809
390	2176	3962	5748	784CIP2B_63	1868
391	2177	3963	5749	784CIP2B_64	1898
392	2178	3964	5750	784CIP2B_65	1926
393	2179	3965	5751	784CIP2B_66	1965
394	2180	3966	5752	784CIP2B_67	1967
395	2181	3967	5753	784CIP2B_68	1995
396	2182	3968	5754	784CIP2B_69	2005
397	2183	3969	5755	784CIP2B_70	2027
398	2184	3970	5756	784CIP2B_71	2055
399	2185	3971	5757	784CIP2B_72	2103
400	2186	3972	5758	784CIP2B_73	2106
401	2187	3973	5759	784CIP2B_74	2166
402	2188	3974	5760	784CIP2B_75	2175
403	2189	3975	5761	784CIP2B_76	2176
404	2190	3976	5762	784CIP2B_78	2236
405	2191	3977	5763	784CIP2B_79	2250
406	2192	3978	5764	784CIP2B_80	2300
407	2193	3979	5765	784CIP2B_81	2323
408	2194	3980	5766	784CIP2B_82	2340
409	2195	3981	5767	784CIP2B_83	2371
410	2196	3982	5768	784CIP2B_84	2399
411	2197	3983	5769	784CIP2B_85	2411
412	2198	3984	5770	784CIP2B_86	2428
413	2199	3985	5771	784CIP2B_87	2430
414	2200	3986	5772	784CIP2B_88	2439
415	2201	3987	5773	784CIP2B_89	2447
416	2202	3988	5774	784CIP2B_90	2461
417	2203	3989	5775	784CIP2B_91	2487
418	2204	3990	5776	784CIP2B_92	2492
419	2205	3991	5777	784CIP2B_93	2512
420	2206	3992	5778	784CIP2B_94	2564
421	2207	3993	5779	784CIP2B_95	2678
422	2208	3994	5780	784CIP2B_96	2816
423	2209	3995	5781	784CIP2B_97	2818
424	2210	3996	5782	784CIP2B_98	2819
425	2211	3997	5783	784CIP2B_99	2943
426	2212	3998	5784	784CIP2B_100	3137
427	2213	3999	5785	784CIP2B_101	3137
428	2214	4000	5786	784CIP2B_102	3160
429	2215	4001	5787	784CIP2B_103	3323
430	2216	4002	5788	784CIP2B_104	3360
431	2217	4003	5789	784CIP2B_105	3362

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
432	2218	4004	5790	784CIP2B_106	3417
433	2219	4005	5791	784CIP2B_107	3418
434	2220	4006	5792	784CIP2B_108	3442
435	2221	4007	5793	784CIP2B_109	3442
436	2222	4008	5794	784CIP2B_110	3444
437	2223	4009	5795	784CIP2B_111	3855
438	2224	4010	5796	784CIP2B_112	3863
439	2225	4011	5797	784CIP2B_113	4090
440	2226	4012	5798	784CIP2B_114	4105
441	2227	4013	5799	784CIP2B_115	4142
442	2228	4014	5800	784CIP2B_116	4142
443	2229	4015	5801	784CIP2B_117	4149
444	2230	4016	5802	784CIP2B_118	4196
445	2231	4017	5803	784CIP2B_119	4202
446	2232	4018	5804	784CIP2B_120	4274
447	2233	4019	5805	784CIP2B_121	4304
448	2234	4020	5806	784CIP2B_122	4306
449	2235	4021	5807	784CIP2B_123	4311
450	2236	4022	5808	784CIP2B_124	4321
451	2237	4023	5809	784CIP2B_125	4323
452	2238	4024	5810	784CIP2B_126	4332
453	2239	4025	5811	784CIP2B_127	4488
454	2240	4026	5812	784CIP2B_128	4588
455	2241	4027	5813	784CIP2B_129	5569
456	2242	4028	5814	784CIP2B_130	5573
457	2243	4029	5815	784CIP2B_131	5577
458	2244	4030	5816	784CIP2B_132	5579
459	2245	4031	5817	784CIP2B_133	5582
460	2246	4032	5818	784CIP2B_134	5583
461	2247	4033	5819	784CIP2B_135	5584
462	2248	4034	5820	784CIP2B_136	5585
463	2249	4035	5821	784CIP2B_137	5591
464	2250	4036	5822	784CIP2B_138	5593
465	2251	4037	5823	784CIP2B_139	5594
466	2252	4038	5824	784CIP2B_140	5594
467	2253	4039	5825	784CIP2B_141	5598
468	2254	4040	5826	784CIP2B_142	5602
469	2255	4041	5827	784CIP2B_143	5605
470	2256	4042	5828	784CIP2B_144	5608
471	2257	4043	5829	784CIP2B_145	5617
472	2258	4044	5830	784CIP2B_146	5620
473	2259	4045	5831	784CIP2B_147	5622
474	2260	4046	5832	784CIP2B_148	5623
475	2261	4047	5833	784CIP2B_149	5624
476	2262	4048	5834	784CIP2B_150	5625
477	2263	4049	5835	784CIP2B_151	5627
478	2264	4050	5836	784CIP2B_152	5628
479	2265	4051	5837	784CIP2B_153	5630
480	2266	4052	5838	784CIP2B_154	5632
481	2267	4053	5839	784CIP2B_155	5640
482	2268	4054	5840	784CIP2B_156	5641
483	2269	4055	5841	784CIP2B_157	5643
484	2270	4056	5842	784CIP2B_158	5647
485	2271	4057	5843	784CIP2B_159	5649
486	2272	4058	5844	784CIP2B_160	5658
487	2273	4059	5845	784CIP2B_161	5659
488	2274	4060	5846	784CIP2B_162	5667
489	2275	4061	5847	784CIP2B_163	5672
490	2276	4062	5848	784CIP2B_164	5674
491	2277	4063	5849	784CIP2B_165	5678
492	2278	4064	5850	784CIP2B_166	5680
493	2279	4065	5851	784CIP2B_167	5684

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
494	2280	4066	5852	784CIP2B_168	5686
495	2281	4067	5853	784CIP2B_169	5694
496	2282	4068	5854	784CIP2B_170	5698
497	2283	4069	5855	784CIP2B_171	5699
498	2284	4070	5856	784CIP2B_172	5712
499	2285	4071	5857	784CIP2B_173	5719
500	2286	4072	5858	784CIP2B_174	5720
501	2287	4073	5859	784CIP2B_175	5727
502	2288	4074	5860	784CIP2B_176	5730
503	2289	4075	5861	784CIP2B_177	5734
504	2290	4076	5862	784CIP2B_178	5738
505	2291	4077	5863	784CIP2B_179	5739
506	2292	4078	5864	784CIP2B_180	5740
507	2293	4079	5865	784CIP2B_181	5744
508	2294	4080	5866	784CIP2B_182	5748
509	2295	4081	5867	784CIP2B_183	5749
510	2296	4082	5868	784CIP2B_184	5750
511	2297	4083	5869	784CIP2B_185	5750
512	2298	4084	5870	784CIP2B_186	5750
513	2299	4085	5871	784CIP2B_187	5761
514	2300	4086	5872	784CIP2B_188	5762
515	2301	4087	5873	784CIP2B_189	5767
516	2302	4088	5874	784CIP2B_190	5773
517	2303	4089	5875	784CIP2B_191	5783
518	2304	4090	5876	784CIP2B_192	5784
519	2305	4091	5877	784CIP2B_193	5788
520	2306	4092	5878	784CIP2B_194	5798
521	2307	4093	5879	784CIP2B_196	5807
522	2308	4094	5880	784CIP2B_197	5818
523	2309	4095	5881	784CIP2B_198	5819
524	2310	4096	5882	784CIP2B_199	5827
525	2311	4097	5883	784CIP2B_200	5828
526	2312	4098	5884	784CIP2B_201	5842
527	2313	4099	5885	784CIP2B_202	5853
528	2314	4100	5886	784CIP2B_203	5861
529	2315	4101	5887	784CIP2B_204	5864
530	2316	4102	5888	784CIP2B_205	5865
531	2317	4103	5889	784CIP2B_206	5871
532	2318	4104	5890	784CIP2B_207	5873
533	2319	4105	5891	784CIP2B_208	5873
534	2320	4106	5892	784CIP2B_209	5875
535	2321	4107	5893	784CIP2B_210	5878
536	2322	4108	5894	784CIP2B_211	5879
537	2323	4109	5895	784CIP2B_212	5880
538	2324	4110	5896	784CIP2B_213	5880
539	2325	4111	5897	784CIP2B_214	5880
540	2326	4112	5898	784CIP2B_215	5880
541	2327	4113	5899	784CIP2B_216	5885
542	2328	4114	5900	784CIP2B_217	5895
543	2329	4115	5901	784CIP2B_218	5898
544	2330	4116	5902	784CIP2B_219	5902
545	2331	4117	5903	784CIP2B_220	5904
546	2332	4118	5904	784CIP2B_221	5918
547	2333	4119	5905	784CIP2B_222	5921
548	2334	4120	5906	784CIP2B_223	5927
549	2335	4121	5907	784CIP2B_224	5932
550	2336	4122	5908	784CIP2B_225	5939
551	2337	4123	5909	784CIP2B_226	5945
552	2338	4124	5910	784CIP2B_227	5946
553	2339	4125	5911	784CIP2B_228	5947
554	2340	4126	5912	784CIP2B_229	5956
555	2341	4127	5913	784CIP2B_230	5967

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
556	2342	4128	5914	784CIP2B_232	5975
557	2343	4129	5915	784CIP2B_233	5977
558	2344	4130	5916	784CIP2B_234	5978
559	2345	4131	5917	784CIP2B_235	5979
560	2346	4132	5918	784CIP2B_236	5980
561	2347	4133	5919	784CIP2B_237	5988
562	2348	4134	5920	784CIP2B_238	5989
563	2349	4135	5921	784CIP2B_239	5991
564	2350	4136	5922	784CIP2B_240	5997
565	2351	4137	5923	784CIP2B_241	5998
566	2352	4138	5924	784CIP2B_242	6003
567	2353	4139	5925	784CIP2B_243	6004
568	2354	4140	5926	784CIP2B_244	6013
569	2355	4141	5927	784CIP2B_245	6028
570	2356	4142	5928	784CIP2B_246	6028
571	2357	4143	5929	784CIP2B_247	6029
572	2358	4144	5930	784CIP2B_248	6031
573	2359	4145	5931	784CIP2B_249	6031
574	2360	4146	5932	784CIP2B_250	6032
575	2361	4147	5933	784CIP2B_251	6037
576	2362	4148	5934	784CIP2B_252	6037
577	2363	4149	5935	784CIP2B_253	6043
578	2364	4150	5936	784CIP2B_254	6044
579	2365	4151	5937	784CIP2B_255	6046
580	2366	4152	5938	784CIP2B_256	6048
581	2367	4153	5939	784CIP2B_257	6049
582	2368	4154	5940	784CIP2B_258	6051
583	2369	4155	5941	784CIP2B_259	6053
584	2370	4156	5942	784CIP2B_260	6060
585	2371	4157	5943	784CIP2B_261	6063
586	2372	4158	5944	784CIP2B_262	6066
587	2373	4159	5945	784CIP2B_263	6067
588	2374	4160	5946	784CIP2B_264	6068
589	2375	4161	5947	784CIP2B_265	6073
590	2376	4162	5948	784CIP2B_266	6076
591	2377	4163	5949	784CIP2B_267	6076
592	2378	4164	5950	784CIP2B_268	6077
593	2379	4165	5951	784CIP2B_269	6079
594	2380	4166	5952	784CIP2B_270	6082
595	2381	4167	5953	784CIP2B_272	6088
596	2382	4168	5954	784CIP2B_273	6091
597	2383	4169	5955	784CIP2B_274	6094
598	2384	4170	5956	784CIP2B_275	6101
599	2385	4171	5957	784CIP2B_276	6103
600	2386	4172	5958	784CIP2B_277	6104
601	2387	4173	5959	784CIP2B_278	6108
602	2388	4174	5960	784CIP2B_279	6112
603	2389	4175	5961	784CIP2B_280	6121
604	2390	4176	5962	784CIP2B_281	6125
605	2391	4177	5963	784CIP2B_282	6126
606	2392	4178	5964	784CIP2B_283	6128
607	2393	4179	5965	784CIP2B_284	6129
608	2394	4180	5966	784CIP2B_285	6133
609	2395	4181	5967	784CIP2B_286	6133
610	2396	4182	5968	784CIP2B_287	6135
611	2397	4183	5969	784CIP2B_288	6139
612	2398	4184	5970	784CIP2B_289	6141
613	2399	4185	5971	784CIP2B_290	6145
614	2400	4186	5972	784CIP2B_291	6146
615	2401	4187	5973	784CIP2B_292	6148
616	2402	4188	5974	784CIP2B_293	6149
617	2403	4189	5975	784CIP2B_294	6149

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
618	2404	4190	5976	784CIP2B_295	6153
619	2405	4191	5977	784CIP2B_296	6159
620	2406	4192	5978	784CIP2B_297	6164
621	2407	4193	5979	784CIP2B_298	6167
622	2408	4194	5980	784CIP2B_299	6172
623	2409	4195	5981	784CIP2B_300	6173
624	2410	4196	5982	784CIP2B_301	6190
625	2411	4197	5983	784CIP2B_302	6194
626	2412	4198	5984	784CIP2B_303	6196
627	2413	4199	5985	784CIP2B_304	6197
628	2414	4200	5986	784CIP2B_305	6198
629	2415	4201	5987	784CIP2B_306	6198
630	2416	4202	5988	784CIP2B_308	6214
631	2417	4203	5989	784CIP2B_309	6215
632	2418	4204	5990	784CIP2B_310	6219
633	2419	4205	5991	784CIP2B_311	6226
634	2420	4206	5992	784CIP2B_312	6229
635	2421	4207	5993	784CIP2B_313	6234
636	2422	4208	5994	784CIP2B_314	6237
637	2423	4209	5995	784CIP2B_315	6238
638	2424	4210	5996	784CIP2B_316	6239
639	2425	4211	5997	784CIP2B_317	6239
640	2426	4212	5998	784CIP2B_318	6239
641	2427	4213	5999	784CIP2B_319	6240
642	2428	4214	6000	784CIP2B_320	6244
643	2429	4215	6001	784CIP2B_321	6245
644	2430	4216	6002	784CIP2B_322	6250
645	2431	4217	6003	784CIP2B_323	6252
646	2432	4218	6004	784CIP2B_324	6252
647	2433	4219	6005	784CIP2B_325	6256
648	2434	4220	6006	784CIP2B_326	6260
649	2435	4221	6007	784CIP2B_327	6261
650	2436	4222	6008	784CIP2B_328	6264
651	2437	4223	6009	784CIP2B_329	6265
652	2438	4224	6010	784CIP2B_330	6266
653	2439	4225	6011	784CIP2B_331	6270
654	2440	4226	6012	784CIP2B_332	6271
655	2441	4227	6013	784CIP2B_334	6274
656	2442	4228	6014	784CIP2B_335	6276
657	2443	4229	6015	784CIP2B_336	6281
658	2444	4230	6016	784CIP2B_337	6281
659	2445	4231	6017	784CIP2B_338	6288
660	2446	4232	6018	784CIP2B_339	6292
661	2447	4233	6019	784CIP2B_340	6294
662	2448	4234	6020	784CIP2B_343	6312
663	2449	4235	6021	784CIP2B_344	6312
664	2450	4236	6022	784CIP2B_345	6312
665	2451	4237	6023	784CIP2B_346	6322
666	2452	4238	6024	784CIP2B_347	6324
667	2453	4239	6025	784CIP2B_349	6329
668	2454	4240	6026	784CIP2B_350	6331
669	2455	4241	6027	784CIP2B_351	6333
670	2456	4242	6028	784CIP2B_352	6334
671	2457	4243	6029	784CIP2B_353	6337
672	2458	4244	6030	784CIP2B_354	6339
673	2459	4245	6031	784CIP2B_355	6346
674	2460	4246	6032	784CIP2B_356	6348
675	2461	4247	6033	784CIP2B_357	6348
676	2462	4248	6034	784CIP2B_358	6350
677	2463	4249	6035	784CIP2B_359	6351
678	2464	4250	6036	784CIP2B_360	6355
679	2465	4251	6037	784CIP2B_361	6362

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
680	2466	4252	6038	784CIP2B_362	6368
681	2467	4253	6039	784CIP2B_363	6369
682	2468	4254	6040	784CIP2B_364	6371
683	2469	4255	6041	784CIP2B_365	6376
684	2470	4256	6042	784CIP2B_366	6379
685	2471	4257	6043	784CIP2B_367	6380
686	2472	4258	6044	784CIP2B_368	6381
687	2473	4259	6045	784CIP2B_369	6392
688	2474	4260	6046	784CIP2B_370	6395
689	2475	4261	6047	784CIP2B_371	6397
690	2476	4262	6048	784CIP2B_372	6400
691	2477	4263	6049	784CIP2B_373	6401
692	2478	4264	6050	784CIP2B_374	6411
693	2479	4265	6051	784CIP2B_375	6411
694	2480	4266	6052	784CIP2B_376	6411
695	2481	4267	6053	784CIP2B_377	6416
696	2482	4268	6054	784CIP2B_378	6418
697	2483	4269	6055	784CIP2B_379	6422
698	2484	4270	6056	784CIP2B_380	6423
699	2485	4271	6057	784CIP2B_381	6426
700	2486	4272	6058	784CIP2B_382	6427
701	2487	4273	6059	784CIP2B_383	6428
702	2488	4274	6060	784CIP2B_384	6429
703	2489	4275	6061	784CIP2B_385	6430
704	2490	4276	6062	784CIP2B_386	6432
705	2491	4277	6063	784CIP2B_387	6432
706	2492	4278	6064	784CIP2B_388	6438
707	2493	4279	6065	784CIP2B_389	6441
708	2494	4280	6066	784CIP2B_390	6446
709	2495	4281	6067	784CIP2B_391	6454
710	2496	4282	6068	784CIP2B_392	6459
711	2497	4283	6069	784CIP2B_394	6461
712	2498	4284	6070	784CIP2B_395	6467
713	2499	4285	6071	784CIP2B_396	6468
714	2500	4286	6072	784CIP2B_397	6487
715	2501	4287	6073	784CIP2B_398	6491
716	2502	4288	6074	784CIP2B_399	6506
717	2503	4289	6075	784CIP2B_401	6514
718	2504	4290	6076	784CIP2B_402	6519
719	2505	4291	6077	784CIP2B_403	6521
720	2506	4292	6078	784CIP2B_404	6532
721	2507	4293	6079	784CIP2B_405	6536
722	2508	4294	6080	784CIP2B_406	6543
723	2509	4295	6081	784CIP2B_407	6544
724	2510	4296	6082	784CIP2B_408	6548
725	2511	4297	6083	784CIP2B_409	6551
726	2512	4298	6084	784CIP2B_410	6551
727	2513	4299	6085	784CIP2B_411	6552
728	2514	4300	6086	784CIP2B_412	6554
729	2515	4301	6087	784CIP2B_413	6556
730	2516	4302	6088	784CIP2B_414	6560
731	2517	4303	6089	784CIP2B_415	6563
732	2518	4304	6090	784CIP2B_416	6564
733	2519	4305	6091	784CIP2B_417	6567
734	2520	4306	6092	784CIP2B_418	6573
735	2521	4307	6093	784CIP2B_419	6575
736	2522	4308	6094	784CIP2B_420	6577
737	2523	4309	6095	784CIP2B_421	6593
738	2524	4310	6096	784CIP2B_422	6595
739	2525	4311	6097	784CIP2B_423	6599
740	2526	4312	6098	784CIP2B_424	6625
741	2527	4313	6099	784CIP2B_425	6625

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
742	2528	4314	6100	784CIP2B_426	6626
743	2529	4315	6101	784CIP2B_427	6630
744	2530	4316	6102	784CIP2B_428	6631
745	2531	4317	6103	784CIP2B_429	6632
746	2532	4318	6104	784CIP2B_430	6633
747	2533	4319	6105	784CIP2B_431	6634
748	2534	4320	6106	784CIP2B_432	6638
749	2535	4321	6107	784CIP2B_433	6641
750	2536	4322	6108	784CIP2B_434	6644
751	2537	4323	6109	784CIP2B_435	6646
752	2538	4324	6110	784CIP2B_436	6648
753	2539	4325	6111	784CIP2B_437	6652
754	2540	4326	6112	784CIP2B_438	6654
755	2541	4327	6113	784CIP2B_439	6657
756	2542	4328	6114	784CIP2B_440	6658
757	2543	4329	6115	784CIP2B_441	6663
758	2544	4330	6116	784CIP2B_442	6664
759	2545	4331	6117	784CIP2B_443	6668
760	2546	4332	6118	784CIP2B_444	6669
761	2547	4333	6119	784CIP2B_445	6673
762	2548	4334	6120	784CIP2B_446	6685
763	2549	4335	6121	784CIP2B_447	6687
764	2550	4336	6122	784CIP2B_448	6689
765	2551	4337	6123	784CIP2B_449	6693
766	2552	4338	6124	784CIP2B_450	6698
767	2553	4339	6125	784CIP2B_451	6699
768	2554	4340	6126	784CIP2B_452	6705
769	2555	4341	6127	784CIP2B_453	6711
770	2556	4342	6128	784CIP2B_454	6713
771	2557	4343	6129	784CIP2B_455	6716
772	2558	4344	6130	784CIP2B_456	6725
773	2559	4345	6131	784CIP2B_457	6726
774	2560	4346	6132	784CIP2B_458	6727
775	2561	4347	6133	784CIP2B_459	6730
776	2562	4348	6134	784CIP2B_460	6730
777	2563	4349	6135	784CIP2B_461	6730
778	2564	4350	6136	784CIP2B_462	6732
779	2565	4351	6137	784CIP2B_463	6733
780	2566	4352	6138	784CIP2B_464	6737
781	2567	4353	6139	784CIP2B_465	6745
782	2568	4354	6140	784CIP2B_466	6751
783	2569	4355	6141	784CIP2B_467	6754
784	2570	4356	6142	784CIP2B_468	6758
785	2571	4357	6143	784CIP2B_469	6761
786	2572	4358	6144	784CIP2B_470	6765
787	2573	4359	6145	784CIP2B_471	6768
788	2574	4360	6146	784CIP2B_472	6773
789	2575	4361	6147	784CIP2B_473	6776
790	2576	4362	6148	784CIP2B_474	6796
791	2577	4363	6149	784CIP2B_475	6798
792	2578	4364	6150	784CIP2B_476	6823
793	2579	4365	6151	784CIP2B_477	6825
794	2580	4366	6152	784CIP2B_478	6826
795	2581	4367	6153	784CIP2B_479	6839
796	2582	4368	6154	784CIP2B_480	6844
797	2583	4369	6155	784CIP2B_482	6849
798	2584	4370	6156	784CIP2B_483	6854
799	2585	4371	6157	784CIP2B_484	6857
800	2586	4372	6158	784CIP2B_485	6861
801	2587	4373	6159	784CIP2B_486	6873
802	2588	4374	6160	784CIP2B_487	6875
803	2589	4375	6161	784CIP2B_488	6877

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
804	2590	4376	6162	784CIP2B_489	6880
805	2591	4377	6163	784CIP2B_490	6885
806	2592	4378	6164	784CIP2B_491	6890
807	2593	4379	6165	784CIP2B_492	6890
808	2594	4380	6166	784CIP2B_493	6894
809	2595	4381	6167	784CIP2B_494	6901
810	2596	4382	6168	784CIP2B_495	6904
811	2597	4383	6169	784CIP2B_496	6907
812	2598	4384	6170	784CIP2B_497	6914
813	2599	4385	6171	784CIP2B_498	6917
814	2600	4386	6172	784CIP2B_499	6923
815	2601	4387	6173	784CIP2B_500	6929
816	2602	4388	6174	784CIP2B_501	6931
817	2603	4389	6175	784CIP2B_502	6935
818	2604	4390	6176	784CIP2B_503	6940
819	2605	4391	6177	784CIP2B_504	6945
820	2606	4392	6178	784CIP2B_505	6946
821	2607	4393	6179	784CIP2B_506	6947
822	2608	4394	6180	784CIP2B_507	6949
823	2609	4395	6181	784CIP2B_508	6959
824	2610	4396	6182	784CIP2B_509	6960
825	2611	4397	6183	784CIP2B_510	6962
826	2612	4398	6184	784CIP2B_511	6963
827	2613	4399	6185	784CIP2B_512	6967
828	2614	4400	6186	784CIP2B_513	6983
829	2615	4401	6187	784CIP2B_514	6988
830	2616	4402	6188	784CIP2B_515	6996
831	2617	4403	6189	784CIP2B_516	7003
832	2618	4404	6190	784CIP2B_517	7016
833	2619	4405	6191	784CIP2B_518	7017
834	2620	4406	6192	784CIP2B_519	7025
835	2621	4407	6193	784CIP2B_520	7025
836	2622	4408	6194	784CIP2B_521	7025
837	2623	4409	6195	784CIP2B_522	7050
838	2624	4410	6196	784CIP2B_523	7051
839	2625	4411	6197	784CIP2B_524	7055
840	2626	4412	6198	784CIP2B_525	7060
841	2627	4413	6199	784CIP2B_526	7064
842	2628	4414	6200	784CIP2B_527	7067
843	2629	4415	6201	784CIP2B_528	7071
844	2630	4416	6202	784CIP2B_529	7072
845	2631	4417	6203	784CIP2B_530	7073
846	2632	4418	6204	784CIP2B_531	7076
847	2633	4419	6205	784CIP2B_532	7088
848	2634	4420	6206	784CIP2B_533	7089
849	2635	4421	6207	784CIP2B_534	7091
850	2636	4422	6208	784CIP2B_535	7091
851	2637	4423	6209	784CIP2B_536	7104
852	2638	4424	6210	784CIP2B_537	7105
853	2639	4425	6211	784CIP2B_538	7105
854	2640	4426	6212	784CIP2B_539	7109
855	2641	4427	6213	784CIP2B_540	7109
856	2642	4428	6214	784CIP2B_541	7119
857	2643	4429	6215	784CIP2B_542	7120
858	2644	4430	6216	784CIP2B_543	7121
859	2645	4431	6217	784CIP2B_544	7126
860	2646	4432	6218	784CIP2B_545	7127
861	2647	4433	6219	784CIP2B_546	7130
862	2648	4434	6220	784CIP2B_547	7131
863	2649	4435	6221	784CIP2B_548	7144
864	2650	4436	6222	784CIP2B_549	7159
865	2651	4437	6223	784CIP2B_550	7163

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
866	2652	4438	6224	784CIP2B_551	7175
867	2653	4439	6225	784CIP2B_552	7188
868	2654	4440	6226	784CIP2B_553	7189
869	2655	4441	6227	784CIP2B_554	7190
870	2656	4442	6228	784CIP2B_555	7191
871	2657	4443	6229	784CIP2B_556	7203
872	2658	4444	6230	784CIP2B_557	7204
873	2659	4445	6231	784CIP2B_558	7208
874	2660	4446	6232	784CIP2B_559	7209
875	2661	4447	6233	784CIP2B_560	7210
876	2662	4448	6234	784CIP2B_561	7216
877	2663	4449	6235	784CIP2B_562	7221
878	2664	4450	6236	784CIP2B_563	7230
879	2665	4451	6237	784CIP2B_564	7237
880	2666	4452	6238	784CIP2B_565	7240
881	2667	4453	6239	784CIP2B_566	7245
882	2668	4454	6240	784CIP2B_567	7250
883	2669	4455	6241	784CIP2B_568	7251
884	2670	4456	6242	784CIP2B_569	7255
885	2671	4457	6243	784CIP2B_570	7260
886	2672	4458	6244	784CIP2B_571	7265
887	2673	4459	6245	784CIP2B_572	7268
888	2674	4460	6246	784CIP2B_573	7275
889	2675	4461	6247	784CIP2B_574	7279
890	2676	4462	6248	784CIP2B_575	7283
891	2677	4463	6249	784CIP2B_576	7283
892	2678	4464	6250	784CIP2B_577	7287
893	2679	4465	6251	784CIP2B_578	7301
894	2680	4466	6252	784CIP2B_579	7308
895	2681	4467	6253	784CIP2B_580	7308
896	2682	4468	6254	784CIP2B_581	7309
897	2683	4469	6255	784CIP2B_582	7319
898	2684	4470	6256	784CIP2B_583	7320
899	2685	4471	6257	784CIP2B_584	7326
900	2686	4472	6258	784CIP2B_585	7326
901	2687	4473	6259	784CIP2B_586	7334
902	2688	4474	6260	784CIP2B_587	7337
903	2689	4475	6261	784CIP2B_588	7339
904	2690	4476	6262	784CIP2B_589	7344
905	2691	4477	6263	784CIP2B_590	7355
906	2692	4478	6264	784CIP2B_591	7363
907	2693	4479	6265	784CIP2B_592	7363
908	2694	4480	6266	784CIP2B_593	7365
909	2695	4481	6267	784CIP2B_594	7368
910	2696	4482	6268	784CIP2B_595	7369
911	2697	4483	6269	784CIP2B_596	7372
912	2698	4484	6270	784CIP2B_599	7375
913	2699	4485	6271	784CIP2B_600	7381
914	2700	4486	6272	784CIP2B_601	7383
915	2701	4487	6273	784CIP2B_602	7387
916	2702	4488	6274	784CIP2B_603	7391
917	2703	4489	6275	784CIP2B_604	7393
918	2704	4490	6276	784CIP2B_605	7395
919	2705	4491	6277	784CIP2B_606	7397
920	2706	4492	6278	784CIP2B_607	7399
921	2707	4493	6279	784CIP2B_608	7405
922	2708	4494	6280	784CIP2B_609	7406
923	2709	4495	6281	784CIP2B_610	7406
924	2710	4496	6282	784CIP2B_611	7409
925	2711	4497	6283	784CIP2B_612	7410
926	2712	4498	6284	784CIP2B_613	7411
927	2713	4499	6285	784CIP2B_614	7417

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
928	2714	4500	6286	784CIP2B_615	7418
929	2715	4501	6287	784CIP2B_616	7421
930	2716	4502	6288	784CIP2B_617	7422
931	2717	4503	6289	784CIP2B_618	7422
932	2718	4504	6290	784CIP2B_619	7423
933	2719	4505	6291	784CIP2B_620	7424
934	2720	4506	6292	784CIP2B_621	7426
935	2721	4507	6293	784CIP2B_622	7427
936	2722	4508	6294	784CIP2B_623	7428
937	2723	4509	6295	784CIP2B_624	7430
938	2724	4510	6296	784CIP2B_625	7435
939	2725	4511	6297	784CIP2B_626	7437
940	2726	4512	6298	784CIP2B_627	7439
941	2727	4513	6299	784CIP2B_628	7440
942	2728	4514	6300	784CIP2B_629	7442
943	2729	4515	6301	784CIP2B_630	7450
944	2730	4516	6302	784CIP2B_631	7451
945	2731	4517	6303	784CIP2B_632	7452
946	2732	4518	6304	784CIP2B_633	7454
947	2733	4519	6305	784CIP2B_634	7457
948	2734	4520	6306	784CIP2B_635	7459
949	2735	4521	6307	784CIP2B_636	7461
950	2736	4522	6308	784CIP2B_637	7463
951	2737	4523	6309	784CIP2B_638	7466
952	2738	4524	6310	784CIP2B_639	7469
953	2739	4525	6311	784CIP2B_640	7473
954	2740	4526	6312	784CIP2B_641	7481
955	2741	4527	6313	784CIP2B_642	7482
956	2742	4528	6314	784CIP2B_643	7482
957	2743	4529	6315	784CIP2B_644	7483
958	2744	4530	6316	784CIP2B_645	7485
959	2745	4531	6317	784CIP2B_646	7486
960	2746	4532	6318	784CIP2B_647	7487
961	2747	4533	6319	784CIP2B_648	7491
962	2748	4534	6320	784CIP2B_649	7492
963	2749	4535	6321	784CIP2B_650	7494
964	2750	4536	6322	784CIP2B_651	7498
965	2751	4537	6323	784CIP2B_652	7504
966	2752	4538	6324	784CIP2B_653	7508
967	2753	4539	6325	784CIP2B_654	7516
968	2754	4540	6326	784CIP2B_655	7518
969	2755	4541	6327	784CIP2B_656	7519
970	2756	4542	6328	784CIP2B_657	7521
971	2757	4543	6329	784CIP2B_658	7529
972	2758	4544	6330	784CIP2B_659	7532
973	2759	4545	6331	784CIP2B_660	7533
974	2760	4546	6332	784CIP2B_661	7535
975	2761	4547	6333	784CIP2B_662	7545
976	2762	4548	6334	784CIP2B_663	7546
977	2763	4549	6335	784CIP2B_664	7552
978	2764	4550	6336	784CIP2B_665	7554
979	2765	4551	6337	784CIP2B_666	7567
980	2766	4552	6338	784CIP2B_667	7569
981	2767	4553	6339	784CIP2B_668	7575
982	2768	4554	6340	784CIP2B_669	7576
983	2769	4555	6341	784CIP2B_670	7577
984	2770	4556	6342	784CIP2B_671	7579
985	2771	4557	6343	784CIP2B_672	7582
986	2772	4558	6344	784CIP2B_673	7587
987	2773	4559	6345	784CIP2B_674	7589
988	2774	4560	6346	784CIP2B_675	7597
989	2775	4561	6347	784CIP2B_676	7597

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
990	2776	4562	6348	784CIP2B_677	7609
991	2777	4563	6349	784CIP2B_678	7609
992	2778	4564	6350	784CIP2B_679	7609
993	2779	4565	6351	784CIP2B_680	7613
994	2780	4566	6352	784CIP2B_681	7623
995	2781	4567	6353	784CIP2B_682	7629
996	2782	4568	6354	784CIP2B_683	7630
997	2783	4569	6355	784CIP2B_684	7633
998	2784	4570	6356	784CIP2B_685	7635
999	2785	4571	6357	784CIP2B_686	7638
1000	2786	4572	6358	784CIP2B_687	7639
1001	2787	4573	6359	784CIP2B_688	7646
1002	2788	4574	6360	784CIP2B_689	7647
1003	2789	4575	6361	784CIP2B_690	7648
1004	2790	4576	6362	784CIP2B_691	7658
1005	2791	4577	6363	784CIP2B_692	7664
1006	2792	4578	6364	784CIP2B_693	7664
1007	2793	4579	6365	784CIP2B_695	7674
1008	2794	4580	6366	784CIP2B_696	7675
1009	2795	4581	6367	784CIP2B_697	7676
1010	2796	4582	6368	784CIP2B_698	7681
1011	2797	4583	6369	784CIP2B_699	7688
1012	2798	4584	6370	784CIP2B_700	7693
1013	2799	4585	6371	784CIP2B_701	7694
1014	2800	4586	6372	784CIP2B_702	7715
1015	2801	4587	6373	784CIP2B_703	7716
1016	2802	4588	6374	784CIP2B_704	7718
1017	2803	4589	6375	784CIP2B_705	7721
1018	2804	4590	6376	784CIP2B_706	7723
1019	2805	4591	6377	784CIP2B_707	7729
1020	2806	4592	6378	784CIP2B_708	7733
1021	2807	4593	6379	784CIP2B_709	7735
1022	2808	4594	6380	784CIP2B_710	7741
1023	2809	4595	6381	784CIP2B_711	7743
1024	2810	4596	6382	784CIP2B_712	7748
1025	2811	4597	6383	784CIP2B_713	7749
1026	2812	4598	6384	784CIP2B_714	7750
1027	2813	4599	6385	784CIP2B_715	7757
1028	2814	4600	6386	784CIP2B_716	7759
1029	2815	4601	6387	784CIP2B_717	7760
1030	2816	4602	6388	784CIP2B_718	7760
1031	2817	4603	6389	784CIP2B_719	7764
1032	2818	4604	6390	784CIP2B_720	7765
1033	2819	4605	6391	784CIP2B_721	7766
1034	2820	4606	6392	784CIP2B_722	7767
1035	2821	4607	6393	784CIP2B_723	7769
1036	2822	4608	6394	784CIP2B_724	7770
1037	2823	4609	6395	784CIP2B_725	7774
1038	2824	4610	6396	784CIP2B_726	7779
1039	2825	4611	6397	784CIP2B_727	7781
1040	2826	4612	6398	784CIP2B_728	7782
1041	2827	4613	6399	784CIP2B_729	7783
1042	2828	4614	6400	784CIP2B_730	7787
1043	2829	4615	6401	784CIP2B_731	7792
1044	2830	4616	6402	784CIP2B_732	7795
1045	2831	4617	6403	784CIP2B_733	7801
1046	2832	4618	6404	784CIP2B_734	7807
1047	2833	4619	6405	784CIP2B_735	7808
1048	2834	4620	6406	784CIP2B_736	7819
1049	2835	4621	6407	784CIP2B_737	7824
1050	2836	4622	6408	784CIP2B_738	7826
1051	2837	4623	6409	784CIP2B_739	7829

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1052	2838	4624	6410	784CIP2B_740	7832
1053	2839	4625	6411	784CIP2B_741	7839
1054	2840	4626	6412	784CIP2B_743	7847
1055	2841	4627	6413	784CIP2B_744	7848
1056	2842	4628	6414	784CIP2B_745	7853
1057	2843	4629	6415	784CIP2B_746	7854
1058	2844	4630	6416	784CIP2B_747	7856
1059	2845	4631	6417	784CIP2B_748	7862
1060	2846	4632	6418	784CIP2B_749	7865
1061	2847	4633	6419	784CIP2B_750	7874
1062	2848	4634	6420	784CIP2B_751	7877
1063	2849	4635	6421	784CIP2B_752	7880
1064	2850	4636	6422	784CIP2B_753	7882
1065	2851	4637	6423	784CIP2B_754	7884
1066	2852	4638	6424	784CIP2B_755	7886
1067	2853	4639	6425	784CIP2B_756	7888
1068	2854	4640	6426	784CIP2B_757	7889
1069	2855	4641	6427	784CIP2B_758	7901
1070	2856	4642	6428	784CIP2B_759	7910
1071	2857	4643	6429	784CIP2B_760	7911
1072	2858	4644	6430	784CIP2B_761	7921
1073	2859	4645	6431	784CIP2B_762	7923
1074	2860	4646	6432	784CIP2B_763	7924
1075	2861	4647	6433	784CIP2B_764	7925
1076	2862	4648	6434	784CIP2B_765	7928
1077	2863	4649	6435	784CIP2B_766	7929
1078	2864	4650	6436	784CIP2B_767	7930
1079	2865	4651	6437	784CIP2B_768	7934
1080	2866	4652	6438	784CIP2B_769	7938
1081	2867	4653	6439	784CIP2B_770	7942
1082	2868	4654	6440	784CIP2B_771	7945
1083	2869	4655	6441	784CIP2B_772	7946
1084	2870	4656	6442	784CIP2B_773	7948
1085	2871	4657	6443	784CIP2B_774	7951
1086	2872	4658	6444	784CIP2B_775	7952
1087	2873	4659	6445	784CIP2B_776	7953
1088	2874	4660	6446	784CIP2B_777	7954
1089	2875	4661	6447	784CIP2B_778	7957
1090	2876	4662	6448	784CIP2B_779	7958
1091	2877	4663	6449	784CIP2B_780	7961
1092	2878	4664	6450	784CIP2B_781	7965
1093	2879	4665	6451	784CIP2B_782	7966
1094	2880	4666	6452	784CIP2B_783	7979
1095	2881	4667	6453	784CIP2B_784	7986
1096	2882	4668	6454	784CIP2B_785	7986
1097	2883	4669	6455	784CIP2B_786	7988
1098	2884	4670	6456	784CIP2B_787	7991
1099	2885	4671	6457	784CIP2B_788	7992
1100	2886	4672	6458	784CIP2B_789	7992
1101	2887	4673	6459	784CIP2B_790	7992
1102	2888	4674	6460	784CIP2B_791	7992
1103	2889	4675	6461	784CIP2B_792	8003
1104	2890	4676	6462	784CIP2B_793	8014
1105	2891	4677	6463	784CIP2B_794	8015
1106	2892	4678	6464	784CIP2B_795	8016
1107	2893	4679	6465	784CIP2B_796	8017
1108	2894	4680	6466	784CIP2B_797	8019
1109	2895	4681	6467	784CIP2B_798	8020
1110	2896	4682	6468	784CIP2B_799	8022
1111	2897	4683	6469	784CIP2B_800	8022
1112	2898	4684	6470	784CIP2B_801	8028
1113	2899	4685	6471	784CIP2B_802	8030

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1114	2900	4686	6472	784CIP2B_803	8038
1115	2901	4687	6473	784CIP2B_804	8042
1116	2902	4688	6474	784CIP2B_805	8045
1117	2903	4689	6475	784CIP2B_806	8045
1118	2904	4690	6476	784CIP2B_807	8046
1119	2905	4691	6477	784CIP2B_808	8047
1120	2906	4692	6478	784CIP2B_809	8051
1121	2907	4693	6479	784CIP2B_810	8059
1122	2908	4694	6480	784CIP2B_811	8064
1123	2909	4695	6481	784CIP2B_812	8069
1124	2910	4696	6482	784CIP2B_813	8074
1125	2911	4697	6483	784CIP2B_814	8077
1126	2912	4698	6484	784CIP2B_815	8078
1127	2913	4699	6485	784CIP2B_816	8079
1128	2914	4700	6486	784CIP2B_817	8084
1129	2915	4701	6487	784CIP2B_818	8088
1130	2916	4702	6488	784CIP2B_819	8090
1131	2917	4703	6489	784CIP2B_820	8091
1132	2918	4704	6490	784CIP2B_821	8099
1133	2919	4705	6491	784CIP2B_822	8099
1134	2920	4706	6492	784CIP2B_823	8100
1135	2921	4707	6493	784CIP2B_824	8102
1136	2922	4708	6494	784CIP2B_825	8103
1137	2923	4709	6495	784CIP2B_826	8103
1138	2924	4710	6496	784CIP2B_827	8104
1139	2925	4711	6497	784CIP2B_828	8108
1140	2926	4712	6498	784CIP2B_829	8110
1141	2927	4713	6499	784CIP2B_830	8116
1142	2928	4714	6500	784CIP2B_831	8117
1143	2929	4715	6501	784CIP2B_832	8123
1144	2930	4716	6502	784CIP2B_833	8130
1145	2931	4717	6503	784CIP2B_834	8130
1146	2932	4718	6504	784CIP2B_835	8143
1147	2933	4719	6505	784CIP2B_836	8143
1148	2934	4720	6506	784CIP2B_837	8154
1149	2935	4721	6507	784CIP2B_838	8155
1150	2936	4722	6508	784CIP2B_839	8162
1151	2937	4723	6509	784CIP2B_840	8163
1152	2938	4724	6510	784CIP2B_841	8172
1153	2939	4725	6511	784CIP2B_842	8173
1154	2940	4726	6512	784CIP2B_843	8179
1155	2941	4727	6513	784CIP2B_844	8182
1156	2942	4728	6514	784CIP2B_845	8183
1157	2943	4729	6515	784CIP2B_846	8184
1158	2944	4730	6516	784CIP2B_847	8185
1159	2945	4731	6517	784CIP2B_848	8187
1160	2946	4732	6518	784CIP2B_849	8188
1161	2947	4733	6519	784CIP2B_850	8190
1162	2948	4734	6520	784CIP2B_851	8190
1163	2949	4735	6521	784CIP2B_852	8192
1164	2950	4736	6522	784CIP2B_853	8193
1165	2951	4737	6523	784CIP2B_854	8197
1166	2952	4738	6524	784CIP2B_855	8197
1167	2953	4739	6525	784CIP2B_856	8199
1168	2954	4740	6526	784CIP2B_857	8202
1169	2955	4741	6527	784CIP2B_858	8203
1170	2956	4742	6528	784CIP2B_859	8208
1171	2957	4743	6529	784CIP2B_860	8209
1172	2958	4744	6530	784CIP2B_861	8211
1173	2959	4745	6531	784CIP2B_862	8214
1174	2960	4746	6532	784CIP2B_863	8217
1175	2961	4747	6533	784CIP2B_864	8223

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1176	2962	4748	6534	784CIP2B_865	8224
1177	2963	4749	6535	784CIP2B_866	8226
1178	2964	4750	6536	784CIP2B_867	8227
1179	2965	4751	6537	784CIP2B_868	8229
1180	2966	4752	6538	784CIP2B_869	8232
1181	2967	4753	6539	784CIP2B_870	8236
1182	2968	4754	6540	784CIP2B_871	8239
1183	2969	4755	6541	784CIP2B_872	8244
1184	2970	4756	6542	784CIP2B_873	8245
1185	2971	4757	6543	784CIP2B_874	8248
1186	2972	4758	6544	784CIP2B_875	8251
1187	2973	4759	6545	784CIP2B_876	8253
1188	2974	4760	6546	784CIP2B_877	8260
1189	2975	4761	6547	784CIP2B_878	8262
1190	2976	4762	6548	784CIP2B_879	8268
1191	2977	4763	6549	784CIP2B_880	8270
1192	2978	4764	6550	784CIP2B_881	8272
1193	2979	4765	6551	784CIP2B_882	8274
1194	2980	4766	6552	784CIP2B_883	8274
1195	2981	4767	6553	784CIP2B_884	8275
1196	2982	4768	6554	784CIP2B_885	8277
1197	2983	4769	6555	784CIP2B_886	8281
1198	2984	4770	6556	784CIP2B_887	8283
1199	2985	4771	6557	784CIP2B_888	8289
1200	2986	4772	6558	784CIP2B_889	8295
1201	2987	4773	6559	784CIP2B_890	8300
1202	2988	4774	6560	784CIP2B_891	8303
1203	2989	4775	6561	784CIP2B_892	8304
1204	2990	4776	6562	784CIP2B_893	8305
1205	2991	4777	6563	784CIP2B_894	8309
1206	2992	4778	6564	784CIP2B_895	8318
1207	2993	4779	6565	784CIP2B_896	8319
1208	2994	4780	6566	784CIP2B_897	8321
1209	2995	4781	6567	784CIP2B_898	8322
1210	2996	4782	6568	784CIP2B_899	8323
1211	2997	4783	6569	784CIP2B_900	8325
1212	2998	4784	6570	784CIP2B_901	8331
1213	2999	4785	6571	784CIP2B_902	8332
1214	3000	4786	6572	784CIP2B_903	8333
1215	3001	4787	6573	784CIP2B_904	8335
1216	3002	4788	6574	784CIP2B_905	8336
1217	3003	4789	6575	784CIP2B_906	8337
1218	3004	4790	6576	784CIP2B_907	8340
1219	3005	4791	6577	784CIP2B_908	8343
1220	3006	4792	6578	784CIP2B_909	8347
1221	3007	4793	6579	784CIP2B_910	8349
1222	3008	4794	6580	784CIP2B_911	8351
1223	3009	4795	6581	784CIP2B_912	8353
1224	3010	4796	6582	784CIP2B_913	8355
1225	3011	4797	6583	784CIP2B_914	8361
1226	3012	4798	6584	784CIP2B_915	8365
1227	3013	4799	6585	784CIP2B_916	8367
1228	3014	4800	6586	784CIP2B_917	8369
1229	3015	4801	6587	784CIP2B_919	8375
1230	3016	4802	6588	784CIP2B_920	8387
1231	3017	4803	6589	784CIP2B_921	8391
1232	3018	4804	6590	784CIP2B_922	8393
1233	3019	4805	6591	784CIP2B_923	8393
1234	3020	4806	6592	784CIP2B_924	8394
1235	3021	4807	6593	784CIP2B_925	8395
1236	3022	4808	6594	784CIP2B_926	8396
1237	3023	4809	6595	784CIP2B_927	8398

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1238	3024	4810	6596	784CIP2B_928	8402
1239	3025	4811	6597	784CIP2B_929	8402
1240	3026	4812	6598	784CIP2B_930	8405
1241	3027	4813	6599	784CIP2B_931	8406
1242	3028	4814	6600	784CIP2B_932	8409
1243	3029	4815	6601	784CIP2B_933	8410
1244	3030	4816	6602	784CIP2B_934	8414
1245	3031	4817	6603	784CIP2B_935	8415
1246	3032	4818	6604	784CIP2B_936	8419
1247	3033	4819	6605	784CIP2B_937	8426
1248	3034	4820	6606	784CIP2B_938	8430
1249	3035	4821	6607	784CIP2B_939	8431
1250	3036	4822	6608	784CIP2B_940	8432
1251	3037	4823	6609	784CIP2B_941	8433
1252	3038	4824	6610	784CIP2B_942	8434
1253	3039	4825	6611	784CIP2B_943	8438
1254	3040	4826	6612	784CIP2B_944	8439
1255	3041	4827	6613	784CIP2B_945	8441
1256	3042	4828	6614	784CIP2B_946	8450
1257	3043	4829	6615	784CIP2B_947	8451
1258	3044	4830	6616	784CIP2B_948	8452
1259	3045	4831	6617	784CIP2B_949	8460
1260	3046	4832	6618	784CIP2B_950	8461
1261	3047	4833	6619	784CIP2B_951	8462
1262	3048	4834	6620	784CIP2B_952	8464
1263	3049	4835	6621	784CIP2B_953	8465
1264	3050	4836	6622	784CIP2B_954	8467
1265	3051	4837	6623	784CIP2B_955	8470
1266	3052	4838	6624	784CIP2B_956	8471
1267	3053	4839	6625	784CIP2B_957	8473
1268	3054	4840	6626	784CIP2B_958	8474
1269	3055	4841	6627	784CIP2B_959	8475
1270	3056	4842	6628	784CIP2B_960	8476
1271	3057	4843	6629	784CIP2B_961	8480
1272	3058	4844	6630	784CIP2B_962	8482
1273	3059	4845	6631	784CIP2B_963	8482
1274	3060	4846	6632	784CIP2B_964	8486
1275	3061	4847	6633	784CIP2B_965	8488
1276	3062	4848	6634	784CIP2B_966	8492
1277	3063	4849	6635	784CIP2B_967	8494
1278	3064	4850	6636	784CIP2B_968	8496
1279	3065	4851	6637	784CIP2B_969	8497
1280	3066	4852	6638	784CIP2B_970	8499
1281	3067	4853	6639	784CIP2B_971	8513
1282	3068	4854	6640	784CIP2B_972	8522
1283	3069	4855	6641	784CIP2B_973	8526
1284	3070	4856	6642	784CIP2B_974	8531
1285	3071	4857	6643	784CIP2B_975	8533
1286	3072	4858	6644	784CIP2B_976	8542
1287	3073	4859	6645	784CIP2B_977	8544
1288	3074	4860	6646	784CIP2B_978	8565
1289	3075	4861	6647	784CIP2B_979	8565
1290	3076	4862	6648	784CIP2B_980	8572
1291	3077	4863	6649	784CIP2B_981	8576
1292	3078	4864	6650	784CIP2B_982	8578
1293	3079	4865	6651	784CIP2B_983	8584
1294	3080	4866	6652	784CIP2B_984	8598
1295	3081	4867	6653	784CIP2B_985	8602
1296	3082	4868	6654	784CIP2B_986	8604
1297	3083	4869	6655	784CIP2B_987	8609
1298	3084	4870	6656	784CIP2B_988	8612
1299	3085	4871	6657	784CIP2B_989	8637

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1300	3086	4872	6658	784CIP2B_990	8640
1301	3087	4873	6659	784CIP2B_991	8643
1302	3088	4874	6660	784CIP2B_992	8645
1303	3089	4875	6661	784CIP2B_993	8650
1304	3090	4876	6662	784CIP2B_994	8651
1305	3091	4877	6663	784CIP2B_995	8654
1306	3092	4878	6664	784CIP2B_996	8655
1307	3093	4879	6665	784CIP2B_997	8657
1308	3094	4880	6666	784CIP2B_998	8665
1309	3095	4881	6667	784CIP2B_999	8668
1310	3096	4882	6668	784CIP2B_1000	8671
1311	3097	4883	6669	784CIP2B_1001	8672
1312	3098	4884	6670	784CIP2B_1002	8692
1313	3099	4885	6671	784CIP2B_1003	8706
1314	3100	4886	6672	784CIP2B_1004	8716
1315	3101	4887	6673	784CIP2B_1005	8719
1316	3102	4888	6674	784CIP2B_1006	8743
1317	3103	4889	6675	784CIP2B_1007	8764
1318	3104	4890	6676	784CIP2B_1008	8764
1319	3105	4891	6677	784CIP2B_1009	8764
1320	3106	4892	6678	784CIP2B_1010	8774
1321	3107	4893	6679	784CIP2B_1011	8782
1322	3108	4894	6680	784CIP2B_1012	8796
1323	3109	4895	6681	784CIP2B_1013	8827
1324	3110	4896	6682	784CIP2B_1014	8842
1325	3111	4897	6683	784CIP2B_1015	8842
1326	3112	4898	6684	784CIP2B_1016	8858
1327	3113	4899	6685	784CIP2B_1017	8871
1328	3114	4900	6686	784CIP2B_1018	8921
1329	3115	4901	6687	784CIP2B_1019	8927
1330	3116	4902	6688	784CIP2B_1020	8942
1331	3117	4903	6689	784CIP2B_1021	8994
1332	3118	4904	6690	784CIP2B_1022	9023
1333	3119	4905	6691	784CIP2B_1023	9028
1334	3120	4906	6692	784CIP2B_1024	9058
1335	3121	4907	6693	784CIP2B_1025	9058
1336	3122	4908	6694	784CIP2B_1026	9079
1337	3123	4909	6695	784CIP2B_1027	9079
1338	3124	4910	6696	784CIP2B_1028	9082
1339	3125	4911	6697	784CIP2B_1029	9084
1340	3126	4912	6698	784CIP2B_1030	9093
1341	3127	4913	6699	784CIP2B_1031	9101
1342	3128	4914	6700	784CIP2B_1032	9103
1343	3129	4915	6701	784CIP2B_1033	9105
1344	3130	4916	6702	784CIP2B_1034	9151
1345	3131	4917	6703	784CIP2B_1035	9161
1346	3132	4918	6704	784CIP2B_1036	9172
1347	3133	4919	6705	784CIP2B_1037	9174
1348	3134	4920	6706	784CIP2B_1038	9204
1349	3135	4921	6707	784CIP2B_1039	9234
1350	3136	4922	6708	784CIP2B_1040	9235
1351	3137	4923	6709	784CIP2B_1041	9239
1352	3138	4924	6710	784CIP2B_1042	9256
1353	3139	4925	6711	784CIP2B_1043	9276
1354	3140	4926	6712	784CIP2B_1044	9345
1355	3141	4927	6713	784CIP2B_1045	9379
1356	3142	4928	6714	784CIP2B_1046	9435
1357	3143	4929	6715	784CIP2B_1047	9437
1358	3144	4930	6716	784CIP2B_1048	9469
1359	3145	4931	6717	784CIP2B_1049	9500
1360	3146	4932	6718	784CIP2B_1050	9502
1361	3147	4933	6719	784CIP2B_1051	9520

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1362	3148	4934	6720	784CIP2B_1052	9541
1363	3149	4935	6721	784CIP2B_1053	9541
1364	3150	4936	6722	784CIP2B_1054	9548
1365	3151	4937	6723	784CIP2B_1055	9556
1366	3152	4938	6724	784CIP2B_1056	9556
1367	3153	4939	6725	784CIP2B_1057	9575
1368	3154	4940	6726	784CIP2B_1058	9589
1369	3155	4941	6727	784CIP2B_1059	9599
1370	3156	4942	6728	784CIP2B_1060	9602
1371	3157	4943	6729	784CIP2B_1061	9606
1372	3158	4944	6730	784CIP2B_1062	9622
1373	3159	4945	6731	784CIP2B_1063	9623
1374	3160	4946	6732	784CIP2B_1064	9646
1375	3161	4947	6733	784CIP2B_1065	9747
1376	3162	4948	6734	784CIP2B_1066	9773
1377	3163	4949	6735	784CIP2B_1067	9785
1378	3164	4950	6736	784CIP2B_1068	9801
1379	3165	4951	6737	784CIP2B_1069	9811
1380	3166	4952	6738	784CIP2B_1070	9843
1381	3167	4953	6739	784CIP2B_1071	9854
1382	3168	4954	6740	784CIP2B_1072	9854
1383	3169	4955	6741	784CIP2B_1073	9864
1384	3170	4956	6742	784CIP2B_1074	9864
1385	3171	4957	6743	784CIP2B_1075	9871
1386	3172	4958	6744	784CIP2B_1076	9879
1387	3173	4959	6745	784CIP2B_1077	9881
1388	3174	4960	6746	784CIP2B_1078	9885
1389	3175	4961	6747	784CIP2B_1079	9901
1390	3176	4962	6748	784CIP2B_1080	9912
1391	3177	4963	6749	784CIP2B_1081	9916
1392	3178	4964	6750	784CIP2B_1082	9921
1393	3179	4965	6751	784CIP2B_1083	9925
1394	3180	4966	6752	784CIP2B_1084	9930
1395	3181	4967	6753	784CIP2B_1085	9949
1396	3182	4968	6754	784CIP2B_1086	9951
1397	3183	4969	6755	784CIP2B_1087	9959
1398	3184	4970	6756	784CIP2B_1088	9973
1399	3185	4971	6757	784CIP2B_1089	9982
1400	3186	4972	6758	784CIP2B_1090	9994
1401	3187	4973	6759	784CIP2B_1091	10021
1402	3188	4974	6760	784CIP2B_1092	10041
1403	3189	4975	6761	784CIP2B_1094	10067
1404	3190	4976	6762	784CIP2B_1095	10073
1405	3191	4977	6763	784CIP2B_1096	10112
1406	3192	4978	6764	784CIP2B_1097	10117
1407	3193	4979	6765	784CIP2B_1098	10132
1408	3194	4980	6766	784CIP2B_1099	10169
1409	3195	4981	6767	784CIP2B_1100	10217
1410	3196	4982	6768	784CIP2B_1101	10226
1411	3197	4983	6769	784CIP2B_1102	10232
1412	3198	4984	6770	784CIP2B_1103	10237
1413	3199	4985	6771	784CIP2B_1104	10279
1414	3200	4986	6772	784CIP2C_1	33
1415	3201	4987	6773	784CIP2C_2	271
1416	3202	4988	6774	784CIP2C_3	848
1417	3203	4989	6775	784CIP2C_4	849
1418	3204	4990	6776	784CIP2C_5	864
1419	3205	4991	6777	784CIP2C_6	953
1420	3206	4992	6778	784CIP2C_7	980
1421	3207	4993	6779	784CIP2C_8	1595
1422	3208	4994	6780	784CIP2C_9	1697
1423	3209	4995	6781	784CIP2C_10	1744

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1424	3210	4996	6782	784CIP2C_11	1937
1425	3211	4997	6783	784CIP2C_12	1955
1426	3212	4998	6784	784CIP2C_13	1955
1427	3213	4999	6785	784CIP2C_14	2185
1428	3214	5000	6786	784CIP2C_15	2889
1429	3215	5001	6787	784CIP2C_16	2901
1430	3216	5002	6788	784CIP2C_17	2902
1431	3217	5003	6789	784CIP2C_18	2905
1432	3218	5004	6790	784CIP2C_19	2948
1433	3219	5005	6791	784CIP2C_20	2956
1434	3220	5006	6792	784CIP2C_21	2959
1435	3221	5007	6793	784CIP2C_22	2965
1436	3222	5008	6794	784CIP2C_23	2966
1437	3223	5009	6795	784CIP2C_24	2970
1438	3224	5010	6796	784CIP2C_25	2985
1439	3225	5011	6797	784CIP2C_26	2987
1440	3226	5012	6798	784CIP2C_27	2993
1441	3227	5013	6799	784CIP2C_28	2993
1442	3228	5014	6800	784CIP2C_29	3017
1443	3229	5015	6801	784CIP2C_30	3046
1444	3230	5016	6802	784CIP2C_31	3050
1445	3231	5017	6803	784CIP2C_32	3357
1446	3232	5018	6804	784CIP2C_33	3359
1447	3233	5019	6805	784CIP2C_34	3432
1448	3234	5020	6806	784CIP2C_35	3438
1449	3235	5021	6807	784CIP2C_36	3439
1450	3236	5022	6808	784CIP2C_39	3463
1451	3237	5023	6809	784CIP2C_40	3466
1452	3238	5024	6810	784CIP2C_41	3466
1453	3239	5025	6811	784CIP2C_42	3467
1454	3240	5026	6812	784CIP2C_43	3468
1455	3241	5027	6813	784CIP2C_44	3483
1456	3242	5028	6814	784CIP2C_45	3484
1457	3243	5029	6815	784CIP2C_46	3488
1458	3244	5030	6816	784CIP2C_47	3491
1459	3245	5031	6817	784CIP2C_48	3493
1460	3246	5032	6818	784CIP2C_49	3494
1461	3247	5033	6819	784CIP2C_50	3495
1462	3248	5034	6820	784CIP2C_51	3496
1463	3249	5035	6821	784CIP2C_52	3503
1464	3250	5036	6822	784CIP2C_53	3503
1465	3251	5037	6823	784CIP2C_54	3504
1466	3252	5038	6824	784CIP2C_55	3511
1467	3253	5039	6825	784CIP2C_56	3531
1468	3254	5040	6826	784CIP2C_57	3536
1469	3255	5041	6827	784CIP2C_58	3546
1470	3256	5042	6828	784CIP2C_59	3548
1471	3257	5043	6829	784CIP2C_60	3551
1472	3258	5044	6830	784CIP2C_61	3553
1473	3259	5045	6831	784CIP2C_62	3564
1474	3260	5046	6832	784CIP2C_63	3567
1475	3261	5047	6833	784CIP2C_64	3572
1476	3262	5048	6834	784CIP2C_65	3573
1477	3263	5049	6835	784CIP2C_66	3574
1478	3264	5050	6836	784CIP2C_67	3583
1479	3265	5051	6837	784CIP2C_68	3615
1480	3266	5052	6838	784CIP2C_69	3623
1481	3267	5053	6839	784CIP2C_70	3629
1482	3268	5054	6840	784CIP2C_71	3666
1483	3269	5055	6841	784CIP2C_72	3667
1484	3270	5056	6842	784CIP2C_73	3906
1485	3271	5057	6843	784CIP2C_74	3912

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1486	3272	5058	6844	784CIP2C_75	3924
1487	3273	5059	6845	784CIP2C_76	3928
1488	3274	5060	6846	784CIP2C_77	3935
1489	3275	5061	6847	784CIP2C_78	3959
1490	3276	5062	6848	784CIP2C_79	3981
1491	3277	5063	6849	784CIP2C_80	3989
1492	3278	5064	6850	784CIP2C_81	4295
1493	3279	5065	6851	784CIP2C_82	4300
1494	3280	5066	6852	784CIP2C_83	4360
1495	3281	5067	6853	784CIP2C_84	4362
1496	3282	5068	6854	784CIP2C_85	4371
1497	3283	5069	6855	784CIP2C_86	4373
1498	3284	5070	6856	784CIP2C_87	4376
1499	3285	5071	6857	784CIP2C_89	4378
1500	3286	5072	6858	784CIP2C_90	4382
1501	3287	5073	6859	784CIP2C_91	4409
1502	3288	5074	6860	784CIP2C_92	4421
1503	3289	5075	6861	784CIP2C_93	4421
1504	3290	5076	6862	784CIP2C_94	4426
1505	3291	5077	6863	784CIP2C_95	4430
1506	3292	5078	6864	784CIP2C_96	4435
1507	3293	5079	6865	784CIP2C_97	4436
1508	3294	5080	6866	784CIP2C_98	4439
1509	3295	5081	6867	784CIP2C_99	4440
1510	3296	5082	6868	784CIP2C_100	4441
1511	3297	5083	6869	784CIP2C_101	4442
1512	3298	5084	6870	784CIP2C_102	4455
1513	3299	5085	6871	784CIP2C_103	4462
1514	3300	5086	6872	784CIP2C_104	4466
1515	3301	5087	6873	784CIP2C_105	4469
1516	3302	5088	6874	784CIP2C_106	4477
1517	3303	5089	6875	784CIP2C_107	4481
1518	3304	5090	6876	784CIP2C_108	4483
1519	3305	5091	6877	784CIP2C_109	4484
1520	3306	5092	6878	784CIP2C_110	4486
1521	3307	5093	6879	784CIP2C_111	4490
1522	3308	5094	6880	784CIP2C_112	4499
1523	3309	5095	6881	784CIP2C_113	4503
1524	3310	5096	6882	784CIP2C_114	4506
1525	3311	5097	6883	784CIP2C_115	4509
1526	3312	5098	6884	784CIP2C_116	4514
1527	3313	5099	6885	784CIP2C_117	4516
1528	3314	5100	6886	784CIP2C_118	4522
1529	3315	5101	6887	784CIP2C_119	4525
1530	3316	5102	6888	784CIP2C_120	4527
1531	3317	5103	6889	784CIP2C_121	4528
1532	3318	5104	6890	784CIP2C_122	4529
1533	3319	5105	6891	784CIP2C_123	4532
1534	3320	5106	6892	784CIP2C_124	4537
1535	3321	5107	6893	784CIP2C_125	4538
1536	3322	5108	6894	784CIP2C_126	4551
1537	3323	5109	6895	784CIP2C_127	4552
1538	3324	5110	6896	784CIP2C_128	4559
1539	3325	5111	6897	784CIP2C_129	4567
1540	3326	5112	6898	784CIP2C_130	4568
1541	3327	5113	6899	784CIP2C_132	4585
1542	3328	5114	6900	784CIP2C_133	4592
1543	3329	5115	6901	784CIP2C_134	4609
1544	3330	5116	6902	784CIP2C_135	4616
1545	3331	5117	6903	784CIP2C_136	4617
1546	3332	5118	6904	784CIP2C_137	4618
1547	3333	5119	6905	784CIP2C_138	4620

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1548	3334	5120	6906	784CIP2C_139	4624
1549	3335	5121	6907	784CIP2C_140	4632
1550	3336	5122	6908	784CIP2C_141	4634
1551	3337	5123	6909	784CIP2C_142	4638
1552	3338	5124	6910	784CIP2C_143	4639
1553	3339	5125	6911	784CIP2C_144	4643
1554	3340	5126	6912	784CIP2C_145	4644
1555	3341	5127	6913	784CIP2C_146	4655
1556	3342	5128	6914	784CIP2C_147	4668
1557	3343	5129	6915	784CIP2C_148	4677
1558	3344	5130	6916	784CIP2C_149	4677
1559	3345	5131	6917	784CIP2C_150	4677
1560	3346	5132	6918	784CIP2C_152	4682
1561	3347	5133	6919	784CIP2C_153	4690
1562	3348	5134	6920	784CIP2C_154	4691
1563	3349	5135	6921	784CIP2C_155	4727
1564	3350	5136	6922	784CIP2C_156	4730
1565	3351	5137	6923	784CIP2C_157	4734
1566	3352	5138	6924	784CIP2C_158	4757
1567	3353	5139	6925	784CIP2C_159	4764
1568	3354	5140	6926	784CIP2C_160	4786
1569	3355	5141	6927	784CIP2C_161	4793
1570	3356	5142	6928	784CIP2C_162	4825
1571	3357	5143	6929	784CIP2C_163	4826
1572	3358	5144	6930	784CIP2C_164	4850
1573	3359	5145	6931	784CIP2C_165	4853
1574	3360	5146	6932	784CIP2C_166	4855
1575	3361	5147	6933	784CIP2C_167	4856
1576	3362	5148	6934	784CIP2C_168	4867
1577	3363	5149	6935	784CIP2C_169	4869
1578	3364	5150	6936	784CIP2C_170	4878
1579	3365	5151	6937	784CIP2C_171	4880
1580	3366	5152	6938	784CIP2C_172	4942
1581	3367	5153	6939	784CIP2C_173	4945
1582	3368	5154	6940	784CIP2C_174	4950
1583	3369	5155	6941	784CIP2C_175	4952
1584	3370	5156	6942	784CIP2C_176	4954
1585	3371	5157	6943	784CIP2C_177	4958
1586	3372	5158	6944	784CIP2C_178	4961
1587	3373	5159	6945	784CIP2C_179	5590
1588	3374	5160	6946	784CIP2C_180	5599
1589	3375	5161	6947	784CIP2C_181	5692
1590	3376	5162	6948	784CIP2C_182	5732
1591	3377	5163	6949	784CIP2C_183	5765
1592	3378	5164	6950	784CIP2C_184	5771
1593	3379	5165	6951	784CIP2C_185	5774
1594	3380	5166	6952	784CIP2C_186	5793
1595	3381	5167	6953	784CIP2C_187	5806
1596	3382	5168	6954	784CIP2C_188	5852
1597	3383	5169	6955	784CIP2C_189	5892
1598	3384	5170	6956	784CIP2C_190	6057
1599	3385	5171	6957	784CIP2C_191	6061
1600	3386	5172	6958	784CIP2C_192	6109
1601	3387	5173	6959	784CIP2C_193	6160
1602	3388	5174	6960	784CIP2C_194	6297
1603	3389	5175	6961	784CIP2C_195	6398
1604	3390	5176	6962	784CIP2C_196	6398
1605	3391	5177	6963	784CIP2C_197	6415
1606	3392	5178	6964	784CIP2C_198	6448
1607	3393	5179	6965	784CIP2C_199	6469
1608	3394	5180	6966	784CIP2C_200	6476
1609	3395	5181	6967	784CIP2C_201	6561

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1610	3396	5182	6968	784CIP2C_202	6574
1611	3397	5183	6969	784CIP2C_203	6578
1612	3398	5184	6970	784CIP2C_204	6662
1613	3399	5185	6971	784CIP2C_205	6672
1614	3400	5186	6972	784CIP2C_206	6691
1615	3401	5187	6973	784CIP2C_207	6695
1616	3402	5188	6974	784CIP2C_208	6746
1617	3403	5189	6975	784CIP2C_209	6898
1618	3404	5190	6976	784CIP2C_210	6938
1619	3405	5191	6977	784CIP2C_211	6943
1620	3406	5192	6978	784CIP2C_212	7110
1621	3407	5193	6979	784CIP2C_213	7200
1622	3408	5194	6980	784CIP2C_214	7212
1623	3409	5195	6981	784CIP2C_215	7218
1624	3410	5196	6982	784CIP2C_216	7249
1625	3411	5197	6983	784CIP2C_217	7500
1626	3412	5198	6984	784CIP2C_218	7509
1627	3413	5199	6985	784CIP2C_219	7523
1628	3414	5200	6986	784CIP2C_220	7544
1629	3415	5201	6987	784CIP2C_221	7564
1630	3416	5202	6988	784CIP2C_222	7568
1631	3417	5203	6989	784CIP2C_223	7631
1632	3418	5204	6990	784CIP2C_224	7813
1633	3419	5205	6991	784CIP2C_225	7831
1634	3420	5206	6992	784CIP2C_226	7843
1635	3421	5207	6993	784CIP2C_227	7907
1636	3422	5208	6994	784CIP2C_228	7943
1637	3423	5209	6995	784CIP2C_229	8175
1638	3424	5210	6996	784CIP2C_230	8216
1639	3425	5211	6997	784CIP2C_231	8225
1640	3426	5212	6998	784CIP2C_232	8271
1641	3427	5213	6999	784CIP2C_233	8397
1642	3428	5214	7000	784CIP2C_234	8466
1643	3429	5215	7001	784CIP2C_235	8503
1644	3430	5216	7002	784CIP2C_236	8953
1645	3431	5217	7003	784CIP2C_237	9106
1646	3432	5218	7004	784CIP2C_238	9139
1647	3433	5219	7005	784CIP2C_239	9555
1648	3434	5220	7006	784CIP2C_240	9650
1649	3435	5221	7007	784CIP2C_241	9889
1650	3436	5222	7008	784CIP2C_242	9933
1651	3437	5223	7009	784CIP2C_243	9953
1652	3438	5224	7010	784CIP2C_244	9981
1653	3439	5225	7011	784CIP2D_1	746
1654	3440	5226	7012	784CIP2D_2	3558
1655	3441	5227	7013	784CIP2D_3	3558
1656	3442	5228	7014	784CIP2D_4	3633
1657	3443	5229	7015	784CIP2D_5	3658
1658	3444	5230	7016	784CIP2D_6	3732
1659	3445	5231	7017	784CIP2D_7	4004
1660	3446	5232	7018	784CIP2D_8	4700
1661	3447	5233	7019	784CIP2D_9	4703
1662	3448	5234	7020	784CIP2D_10	4774
1663	3449	5235	7021	784CIP2D_11	4894
1664	3450	5236	7022	784CIP2D_12	4918
1665	3451	5237	7023	784CIP2D_13	5159
1666	3452	5238	7024	784CIP2D_14	7443
1667	3453	5239	7025	784CIP2D_15	8673
1668	3454	5240	7026	784CIP2D_16	8679
1669	3455	5241	7027	784CIP2D_17	8727
1670	3456	5242	7028	784CIP2D_18	8734
1671	3457	5243	7029	784CIP2D_19	8756

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1672	3458	5244	7030	784CIP2D_20	8818
1673	3459	5245	7031	784CIP2D_21	8844
1674	3460	5246	7032	784CIP2D_22	8846
1675	3461	5247	7033	784CIP2D_23	8912
1676	3462	5248	7034	784CIP2D_24	8918
1677	3463	5249	7035	784CIP2D_25	8918
1678	3464	5250	7036	784CIP2D_26	8941
1679	3465	5251	7037	784CIP2D_27	8941
1680	3466	5252	7038	784CIP2D_28	8951
1681	3467	5253	7039	784CIP2D_29	8951
1682	3468	5254	7040	784CIP2D_30	9007
1683	3469	5255	7041	784CIP2D_31	9012
1684	3470	5256	7042	784CIP2D_32	9013
1685	3471	5257	7043	784CIP2D_33	9025
1686	3472	5258	7044	784CIP2D_34	9053
1687	3473	5259	7045	784CIP2D_35	9054
1688	3474	5260	7046	784CIP2D_36	9054
1689	3475	5261	7047	784CIP2D_37	9113
1690	3476	5262	7048	784CIP2D_38	9134
1691	3477	5263	7049	784CIP2D_39	9152
1692	3478	5264	7050	784CIP2D_40	9152
1693	3479	5265	7051	784CIP2D_41	9211
1694	3480	5266	7052	784CIP2D_42	9223
1695	3481	5267	7053	784CIP2D_43	9223
1696	3482	5268	7054	784CIP2D_44	9231
1697	3483	5269	7055	784CIP2D_45	9236
1698	3484	5270	7056	784CIP2D_46	9236
1699	3485	5271	7057	784CIP2D_47	9303
1700	3486	5272	7058	784CIP2D_48	9309
1701	3487	5273	7059	784CIP2D_49	9314
1702	3488	5274	7060	784CIP2D_50	9326
1703	3489	5275	7061	784CIP2D_51	9339
1704	3490	5276	7062	784CIP2D_52	9348
1705	3491	5277	7063	784CIP2D_53	9376
1706	3492	5278	7064	784CIP2D_54	9382
1707	3493	5279	7065	784CIP2D_55	9407
1708	3494	5280	7066	784CIP2D_56	9414
1709	3495	5281	7067	784CIP2D_57	9439
1710	3496	5282	7068	784CIP2D_58	9485
1711	3497	5283	7069	784CIP2D_59	9493
1712	3498	5284	7070	784CIP2D_60	9501
1713	3499	5285	7071	784CIP2D_61	9526
1714	3500	5286	7072	784CIP2D_62	9526
1715	3501	5287	7073	784CIP2D_63	9551
1716	3502	5288	7074	784CIP2D_64	9557
1717	3503	5289	7075	784CIP2D_65	9568
1718	3504	5290	7076	784CIP2D_66	9588
1719	3505	5291	7077	784CIP2D_67	9597
1720	3506	5292	7078	784CIP2D_68	9615
1721	3507	5293	7079	784CIP2D_69	9628
1722	3508	5294	7080	784CIP2D_70	9649
1723	3509	5295	7081	784CIP2D_71	9652
1724	3510	5296	7082	784CIP2D_72	9660
1725	3511	5297	7083	784CIP2D_73	9662
1726	3512	5298	7084	784CIP2D_74	9725
1727	3513	5299	7085	784CIP2D_75	9746
1728	3514	5300	7086	784CIP2D_76	9777
1729	3515	5301	7087	784CIP2D_77	9787
1730	3516	5302	7088	784CIP2D_78	9790
1731	3517	5303	7089	784CIP2D_79	9842
1732	3518	5304	7090	784CIP2D_80	9842
1733	3519	5305	7091	784CIP2D_81	9848

SEQ ID NO: of full- length nucleotide sequence	SEQ ID NO: of full- length peptide sequence	SEQ ID NO: of contig nucleotide sequence	SEQ ID NO: of contig peptide sequence	Priority docket number_ corresponding SEQ ID NO: in priority application	SEQ ID NO: in U.S.S.N. 09/488,725
1734	3520	5306	7092	784CIP2D_82	9867
1735	3521	5307	7093	784CIP2D_83	10010
1736	3522	5308	7094	784CIP2D_84	10011
1737	3523	5309	7095	784CIP2D_85	10052
1738	3524	5310	7096	784CIP2D_86	10057
1739	3525	5311	7097	784CIP2D_87	10085
1740	3526	5312	7098	784CIP2D_89	10139
1741	3527	5313	7099	784CIP2D_90	10142
1742	3528	5314	7100	784CIP2D_92	10165
1743	3529	5315	7101	784CIP2D_93	10173
1744	3530	5316	7102	784CIP2D_94	10173
1745	3531	5317	7103	784CIP2D_95	10273
1746	3532	5318	7104	784CIP2E_1	3121
1747	3533	5319	7105	784CIP2E_2	3628
1748	3534	5320	7106	784CIP2E_4	3673
1749	3535	5321	7107	784CIP2E_5	4018
1750	3536	5322	7108	784CIP2E_6	4467
1751	3537	5323	7109	784CIP2E_7	4865
1752	3538	5324	7110	784CIP2E_8	4916
1753	3539	5325	7111	784CIP2E_9	4923
1754	3540	5326	7112	784CIP2E_10	4926
1755	3541	5327	7113	784CIP2E_11	4962
1756	3542	5328	7114	784CIP2E_12	4963
1757	3543	5329	7115	784CIP2E_13	4964
1758	3544	5330	7116	784CIP2E_14	4988
1759	3545	5331	7117	784CIP2E_15	5835
1760	3546	5332	7118	784CIP2E_16	7682
1761	3547	5333	7119	784CIP2E_17	7682
1762	3548	5334	7120	784CIP2E_18	7699
1763	3549	5335	7121	784CIP2E_19	7707
1764	3550	5336	7122	784CIP2E_20	7707
1765	3551	5337	7123	784CIP2E_21	7752
1766	3552	5338	7124	784CIP2E_22	8357
1767	3553	5339	7125	784CIP2E_23	9065
1768	3554	5340	7126	784CIP2E_24	9324
1769	3555	5341	7127	784CIP2F_1	2976
1770	3556	5342	7128	784CIP2F_2	3559
1771	3557	5343	7129	784CIP2F_3	4021
1772	3558	5344	7130	784CIP2F_4	4474
1773	3559	5345	7131	784CIP2F_5	4566
1774	3560	5346	7132	784CIP2F_6	4705
1775	3561	5347	7133	784CIP2F_7	4707
1776	3562	5348	7134	784CIP2F_8	4712
1777	3563	5349	7135	784CIP2F_9	5008
1778	3564	5350	7136	784CIP2F_10	5009
1779	3565	5351	7137	784CIP2F_11	5015
1780	3566	5352	7138	784CIP2F_12	5015
1781	3567	5353	7139	784CIP2F_13	7724
1782	3568	5354	7140	784CIP2F_14	7725
1783	3569	5355	7141	784CIP2F_15	8828
1784	3570	5356	7142	784CIP2F_16	8830
1785	3571	5357	7143	784CIP2F_17	9739
1786	3572	5358	7144	784CIP2F_18	9896

TRADOCs:1416247.1(%CS701!.DOC)